Klang&Ton

hifi selbstgebaut

SPEZIAL



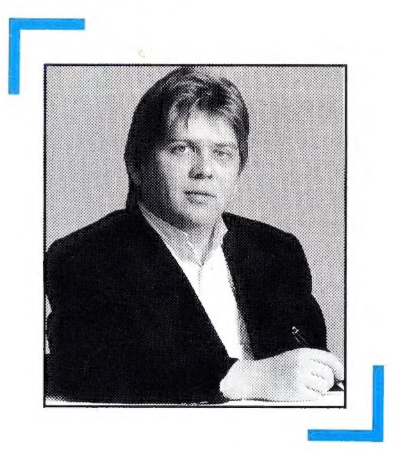
Über 100 neue HiFi-Boxen im Selbstbau

Komplette Baupläne, Weichenschaltbilder, Stücklisten

Die Schönsten
Die Besten
Die Klangstärksten


ADR
FORMAT
advanced fidelity

EDITORIAL



"EINHUNDERT NEUE"

Lieber Leser, liebe Leserin,

warum baut man seine Boxen selbst? Weil es einfach ist, weil es Spaß macht und weil man nur auf diese Weise zu erschwinglichen und trotzdem ganz, ganz individuellen Boxen kommt. Denn obwohl der von Ihnen aufgebaute Bausatz bei sorgfältiger Beachtung der Anleitung genau so klingt, wie Sie ihn noch von Ihrem Besuch beim Fachhändler im Ohr haben: Jede selbstgebaute Box ist ein wertvolles Unikat, weil in ihr eigene handwerkliche Leistungen stecken.

Mit diesem neuen KLANG & TON SPEZIAL halten Sie über einhundert repräsentativ ausgewählte Bauvorschläge für hochwertige Hifiboxen in Ihren Händen. Nicht jede Box jedes Anbieters wird vorgestellt, wir haben uns vielmehr bemüht, weitestgehend Bauanleitungen abzudrucken, die nicht im Vorjahres-Spezialheft zu finden sind. Das erste Spezialheft ist bis auf kleine Restbestände vergriffen und wir mußten mit der Veröffentlichung dieser neuen Ausgabe eine ganze Weile über den angekündigten Termin hinaus warten. Die meisten Bausatzanbieter überarbeiten während des Sommers ihr Programm und wir wollten erstens noch einen guten Teil der brandneuen Kombinationen mitnehmen und zweitens vermeiden, daß aus dem Programm eines Anbieters gestrichene Boxen ein falsches Bild auf die attraktive Anbieterpalette dieses Bausatzmarktes werfen.
Allen Boxen in diesem Heft ist gemeinsam, daß Sie überregional und teilweise auch im benachbarten Ausland bei vielen Lautsprecher-Fachhändlern probegehört werden können, bevor man sein schwerverdientes Geld investiert. Über 120 Bausatzhändler bieten in freundlicher Atmosphäre ein umfangreiches Programm in allen Preisklassen an und sicherlich bietet sich auch in der Nähe Ihres Wohnortes Gelegenheit zu einem unverbindlichen Hörtermin. Zu fast allen in dieser Publikation abgedruckten Boxen werden fertig verleimte und mit allen notwendigen Öffnungen versehene Fertiggehäuse angeboten; die herstellerseitig lackiert oder furniert geliefert werden können. Der Aufbau der meisten Gehäuse ist allerdings so einfach, daß auch mäßig geschickte Handwerker mit Spanplatten aus dem Baumarkt zu einer wunderschönen, ganz dem individuellen Geschmack angepaßten Box kommen können. Wir drukken deshalb die vollständigen Konstruktionszeichnungen aller Gehäuse ab und auch den Stromlaufplan der Frequenzweiche mit den Kenndaten der einzelnen elektrischen Bauelemente.

Die meisten der hier vertretenen Anbieter packen ihren Bausätzen eine umfangreiche, illustrierte Bauanleitung bei, die dieses Heft nicht ersetzen kann und will. Wer mehr über den Selbstbau von Boxen und Hifielektronik wissen will, der kann sich umfassend aus unserer zweimonatig erscheinenden Zeitschrift KLANG & TON informieren und wird auch vom Lautsprecher-Fachhändler nützliche Tips zum Selbstbau und Betrieb seiner Hifianlage erhalten. Dieses Spezialheft will dagegen einen Marktüberblick hinsichtlich Technologie und Optik der Bausätze bieten und sicherlich den Leser auch zum Entwurf eigener Kreationen anregen.

Als Schlußwort bleibt mir zu sagen, daß wir uns mit dieser Ausgabe erstmals dazu entschlossen haben, die Bausätze nach Preisgruppen (Stückpreis des Bausatzes ohne Gehäuse) zu ordnen. Dem Leser bietet sich damit eine schnelle Vergleichsmöglichkeit innerhalb der Grenzen seines Budgets und vielleicht betrachten Sie dieses Heft als eine umfangreiche Speisekarte, die ungewöhnlich viele Detailfragen über die einzelnen Köstlichkeiten beantwortet. Einen "guten Appetit" wünscht Ihnen

Jürgen Heinzerling
Projektleiter

J. Heinzerling

INHALT

Parameter, Personal-Computer und Programme

Leser, die zum ersten Male ein Heft oder Buch über den Selbstbau von Hifiboxen in der Hand halten, ist ja vieles bereits klar: Gehäusepläne, Weichenschaltbilder und Stücklisten erklären sich sozusagen von selbst. Fragezeichen gibt es dann meist bei den sogenannten Thiele/Small-Parametern (abgekürzt TSP); im Lautsprecher-Jargon mundfaul als "Parameter" bezeichnet. Die TSP sind, um es kurz zu machen, sowohl für Anfänger als auch für fortgeschrittene Selbstbauer geeignet. Für Fortgeschrittene deshalb, weil man sie mit noch vertretbarem Aufwand messen und anwenden kann, für Anfänger, ob sich anhand der TSP wunderbar erklären läßt, warum ein bestimmter Baßlautsprecher nur in ein ganz bestimmtes Gehäuse eingebaut werden sollte, wenn man das Maximale an klanglicher und meßtechnischer Qualität von ihm erwartet.

Warum überhaupt ein Gehäuse? Nun, die Membran des Lautsprechers strahlt prinzipbedingt gegenphasig Schall zu beiden Seiten ab. Würde man den Lautsprecher ohne Gehäuse betreiben, dann würden sich die Schallanteile von Vorder- und Rückseite auslöschen. Dabei ist es nun allerdings nicht damit getan, den Lautsprecher in irgendein vorhandenes Gehäuse beliebiger (meistens beliebig kleiner...) Größe einzubauen, da das Gehäuse stark in die Wiedergabeeigenschaften des Baßlautsprechers eingreift.

In diesem Artikel finden Sie, sozusagen als "Bonbon" dieses Spezialheftes, ein Programm, mit dem sich das Verhalten eines Baßlautsprechers in einem bestimmten Gehäuse (geschlossen oder Baßreflex) auf theoretischer Basis vorhersagen läßt. Notwendig sind dazu allerdings gewisse Angaben über das Gehäuse und den verwendeten Baßlautsprecher, die man eben als TSP bezeichnet. Fangen wir erst einmal mit dem Gehäuse an: Das Boxengehäuse hat ein Innenvolumen, besser gesagt ein Netto-Innenvolumen, das aus dem Brutto-Innenvolumen abzüglich aller massiver im Gehäuse angebrachter Gegenstände (Frequenzweiche, Mitteltongehäuse und jenes Volumen, welches der Magnet des Baßtreibers für sich beansprucht. Dieses Innenvolumen ist unser erster Parameter; wir bezeichnen ihn als VB und geben hiermit das Netto-Innenvolumen der Box in Litern an.

Außer geschlossenen Gehäusen gibt es auch noch andere Gehäuseformen wie beispielsweise Expo-Hörner, Transmission-Lines. Die meisten davon lassen sich allerdings rechnerisch und theoretisch schlecht (oder nur umständlich) erfassen. Relativ einfach ist es dagegen beim sogenannten Baßreflex-Prinzip. Der Name ist ein wenig irreführend, da eigentlich bei diesem Gehäuse nichts "reflektiert" wird. Vielmehr nutzt eine Baßreflexbox den von der Membranrückseite abgestrahlten Schall aus, um der Box eine kräftigere Baßwiedergabe zu verleihen. Bei geschlossenen Boxen (siehe oben) wird dieser Schallanteil ja weitgehend unterdrückt, während die Baßreflexbox über einen mechanischen Resonator die Phasenlage des Schalls umdreht und in einem bestimmten Bereich dadurch die Baßwiedergabe unterstützt.

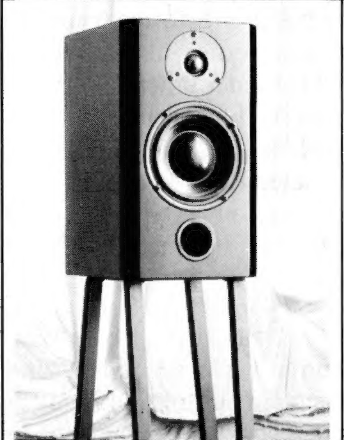
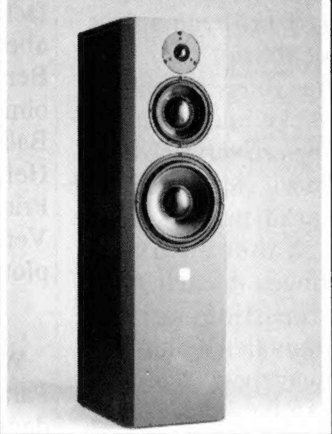
Dazu wird in das geschlossene Gehäuse ein Tunnel installiert, der das Innenvo-

FOCAL und MOREL

zwei erfolgreiche Marken im Lautsprecherselbstbau



FOCAL ONYX II	FOCAL temptation	FOCAL suspense	FOCAL success
Komplettbausatz 2000.-*	Komplettbausatz 1600.-*	Komplettbausatz 1200.-*	Komplettbausatz 800.-*

morel model 1	morel model 2	morel model 3	morel model 4
Komplettbausatz 800.-*	Komplettbausatz 1200.-*	Komplettbausatz 1600.-*	Komplettbausatz 2700.-

***Alle Preisangaben sind Paarpreise (ohne Gehäuse) und unverbindliche Empfehlungen. Ausführliches Info-Material und Testkopien gegen 5.-**

FOCAL + MOREL - Fachhändler

1000 Berlin 30	**VIVAT MUSICA**	**5870 Hemer**	**PETER RÖSELER**
Bülowstr.89	030/2621952	Ernst Stenner Str.1a	02372/13747
2000 Hamburg	**OPEN AIR**	**6000 Frankfurt 70**	**MUSIK + DESIGN**
Rentzelstr.34	040/445810	Brückenstr.31	069/629020
2300 Kiel	**KENSING EXTRA**	**6500 Mainz**	**DIE BOX**
Alter Markt 3	0431/94482	Rochusstr.11	06131/231025
2400 Lübeck	**P G L HIFI**	**6800 Mannheim**	**MUSIK + DESIGN**
Hüxstr.86	0451/704757	D 3, Laden 4	0621/13230
4000 Düsseldorf	**MUSIK+DESIGN**	**7000 Stuttgart**	**RADIO DRÄGER**
Steinstr.33	0211/131917	Sophienstr.21	0711/608656
4800 Bielefeld	**KLANGBAU**	**7140 Ludwigsburg**	**ACOUSTIC LINE**
Breite Str.23	0521/64640	Myliusstr. 3a	07141/20208
5000 Köln	**AB SOUNDTECHNIK**	**7410 Reutlingen**	**HIFI+LS-STUDIO**
Kamekestr.2-8	0221/561693	Metzgerstr.45	07121/340522
5100 Aachen	**KLANGPYRAMIDE**	**8600 Bamberg**	**FRÄNKISCHER LSV**
Karlsgraben 35	0241/35206	Innere Löwenstr.6	0951/66985
5300 Bonn	**AB SOUNDTECHNIK**	**8700 Würzburg**	**AUDIOLADEN**
Maxstr.36	0228/652741	Burkharder Str.9	0931/415391
5600 Wuppertal	**PINK NOISE**	**8900 Augsburg**	**HIFI-LADEN**
Morianstr.32	0202/443476	Schißlerstr.3	0821/421133

FOCAL - Fachhändler

2160 Stade	**PHONET**	**6100 Darmstadt**	**HIFI EXCLUSIV**
Altländer Str.1	04141/47171	Heinrichstr.111	06151/422744
2800 Bremen	**PRO AUDIO**	**6200 Wiesbaden**	**SOUND+DESIGN**
Am Wall 45	0421/14874	Birkenstr.65	06121/841616
3470 Höxter 1	**HAB HIFI**	**6453 Seligenstadt**	**A E S**
Corbiestr.34	05271/33385	Kortenbacherweg 9	06182/26677
4300 Essen	**AUDIO DESIGN**	**6740 Kaiserslautern**	**LS-LADEN**
Kurfürstenstr.53	0201/277427	Rich.Wagner Str.65	0631/63355
4350 Recklinghausen	**A R S**	**7750 Konstanz**	**HIFI+LS-STUDIO**
Herner Str.29	02361/17615	Inselgasse 14	07531/16241
4650 Gelsenkirchen	**MOVINGCOIL**	**7900 Ulm**	**DAS OHR**
Hochstr.38	0209/32244	Zinglerstr.5	0731/610852
4830 Gütersloh	**SPEAKER CORNER**	**8000 München 2**	**JOKER NF-LADEN**
Blessenstätte 28	05241/29888	Bergmannstr.3	089/5024091
5270 Gummersbach	**F+H ELECTRONIC**	**8500 Nürnberg**	**TOP AUDIO**
Kölner Str.279	02261/21420	Galvanistr.36	0911/451005
5830 Schwerte	**HIFI-PASSAGE**	**8762 Amorbach**	**RADIO HONAL**
Bahnhofstr.2	02304/21111	Marktplatz 10	09373/1605
6073 Dreieich	**BOXENWERKSTATT**	**8931 Walkertshofen**	**HIFI-ARTIKEL**
Hauptstr.45	06103/66155	Holden 1	08239/7394

FOCAL und MOREL VERTRIEB DEUTSCHLAND Manfred Zoller
Hans Sachs Weg 7 4006 Erkrath2 02104/48832 fax 48937

lumenmitderAußenweltverbindet.Tunnel und Gehäuse bilden einen sogenannten Helmholtz-Resonator (nach dem Physiker Helmholtz), der auf einer bestimmten Frequenz(FB), die durch die Querschnittsfläche (SV)und die Länge (LV) des Rohres im Verhältnis zum Gehäuseinnenvolumen(VB) nach folgender Formel festgelegt wird:

FB=SQR(343*SV/2/PI/LV/VB)

Die Formel ist hier so aufgeschrieben, wie man sie in einen Taschenrechner oder BASIC-Computer eingibt. Der Befehl SQR zieht die Quadratwurzel aus dem Klammerinhalt und PI ist die Kreiszahl 3,4142.... . In diese Formel muß VB in Kubikmetern, SV in Quadratmetern und LV in Metern eingegeben werden. Es gibt in einigen (z.B. KLANG & TON Edition "Grundlagen der Lautsprecher" von W.J. Tenbusch) auch Nomogramme, die einem das Rechnen ersparen. Wichtig für unsere weitergehende Betrachtung des Verhaltens von Reflexboxen ist jedenfalls, daß wir eine Frequenz FB im Baßbereich festlegen, auf die Tunnellänge und Querschnitt abgestimmt werden müssen (Dazu später mehr).

Da ein Baßreflexgehäuse eine weitere Öffnung hat, entstehen Verluste durch Reibung und Leckage. Diese Verluste hängen in Näherung mit der Größe des Gehäuses zusammen und wir bezeichnen sie als QL.

Nun zum Baßlautsprecher selbst. Dieser hat zunächst eine Resonanzfrequenz im Baßbereich, die durch die Membranmasse und die Federsteife der Aufhängung bestimmt wird. Wir bezeichnen diesen Parameter mit FS.

Die Federsteife der Membranaufhängung (letztere ist bei den meisten Baßtreibern als gelblich-oranger "Knitterlappen" hinter dem Membranhals angebracht und nicht mit der am auslaufenden Membrankonus anschliessenden gewölbten Sicke aus Gummi, Schaumstoff oder Leinen zu verwechseln) ist sehr wichtig und da wir sie ins richtige Verhältnis zum Gehäusevolumen bringen müssen, wird sie meist in Form eines Äquivalenzvolumens angegeben, das mit VAS bezeichnet wird.

Da der Lautsprecher prinzipiell als Pendel aus Masse (Membran und Schwingspule) und Feder (Zentrierspinne am Membranhals) anzusehen ist, muß er auch eine Eigendämpfung haben. Diese Dämpfung hängt in erster Linie mit dem Magneten zusammen und wird als QTS bezeichnet.

So, nun wissen wir, was die TSP ungefähr sind. Um aber Kenntnisse darüber zu erwerben, welche TSP überhaupt sinnvoll sein könnten, sollten Sie nach Lektüre dieses Artikels das abgedruckte kleine Programm eintippen. Damit läßt sich nämlich anschaulich und ohne große Vorkenntnisse ausprobieren was passiert, wenn man einen Baßlautsprecher in ein zu großes oder zu kleines geschlossenes oder auf eine falsche Frequenz FB abgestimmtes Reflexgehäuse einbaut.

Was das Programm kann

Die TSP von Markenlautsprechern sind mittlerweile in vielen Quellen angegeben und es bereitet somit keine Schwierigkeiten, sie zu erlangen. Die Frage, welche Gehäuse sich für einen Baß unserer Wahl eignet, kann nur anhand der TSP beantwortet werden. Es gibt zwar für Baßreflex- und geschlossene Boxen einfache Näherungsformeln, diese lassen aber nur eine überschlagsmäßige Berechnung der unteren Grenzfrequenz ohne Rückschlüsse auf die Linearität des Baßverlaufs zu. Das Programm in diesem Heft bietet Einiges mehr, weil es im Prinzip wie ein Frequenzschreiber den Verlauf des Frequenzganges im Baß plottet.

Wenn wir die soeben besprochenen Parameter in unser Programm eingeben, dann berechnet dieses den theoretischen Schallpegel in dB auf 20 Frequenzen im Baßbereich und gibt das Ergebnis auf dem Bildschirm aus. Es läuft ohne große Änderungen (siehe aber unten) auf allen Heim-Computern und kann mit ein wenig Geschick auch mit einer Grafikausgabe der Werte versehen werden. Darauf wurde in dieser Version allerdings verzichtet, da sie somit auch auf programmierbaren Taschenrechnern noch lauffähig ist.

Nach dem Programmstart fordert das Programm zunächst dazu auf, eine Zahl einzugeben. Mit "1" gelangt man in das Eingabemenü für die Parameter, mit "2" in das Ausgabemenü des Rechenergebnis. Wir geben zunächst eine "2" ein und erhalten als Rechenbeispiel den Frequenzverlauf eines Baßlautsprechers mit recht hoher Resonanzfrequenz (100 Hz), der in eine theoretisch verlustfreie (QL=10000) eingebaut wurde. Die Abstimmfrequenz des Gehäuse FB liegt ebenfalls bei 100 Hz, das Gehäusevolumen VB entspricht dem Äquivalenzvolumen des Baßtreibers VAS di-

FERTIGBOXEN ZUM SELBSTBAUPREIS

Hervorragende Qualität aus deutscher Fertigung von AUDIO ONG:

- ▲ schwere MDF-Gehäuse
- ▲ hochbelastbare Chassis
- ▲ relaisgest. Schutzschaltung
- ▲ ALU-Frontgitter (außer SX 200)
- ▲ 2 Jahre Garantie



SX 70
2 Wege 70W
99,- DM/St.



SX 90
3 Wege 90W
168,- DM/St.



SX 120
3 Wege 120W
198,- DM/St.



SX 150
4 Wege 150W
248,- DM/St.



SX 200
4 Wege
200W
368,- DM/St.

MATZKER + ENGELS GmbH
KÖLN Jülicher Str. 22
Tel. 02 21/23 75 05
KREFELD
Alte Linner Straße 119
Tel. 0 21 51/2 05 15
FAX 02 21/23 68 51

IHR FACHHÄNDLER FÜR
Teufel - DIE REFERENZ
aus Hifi Vision 8/88



ARCUS
viel Spaß beim Hören

HECO Topcom · FIDIBUS
VISATON · PEERLESS
VIFA · ETON · SEAS MS
WHD · LM-Elektronik
Einzelchassis/Zubehör
CAR HIFI . . . u.v.m.

KATALOG ANFORDERN!

TEILZAHLUNG MÖGLICH!

RATHO *Electronic Vertriebs-GmbH*

Burchardstraße 6 · 2000 Hamburg 1
Tel. 040/33 86 41/32 66 62/33 67 96
Telefax 040/33 53 58/32 39 16
Telex 2 15 355 rto d

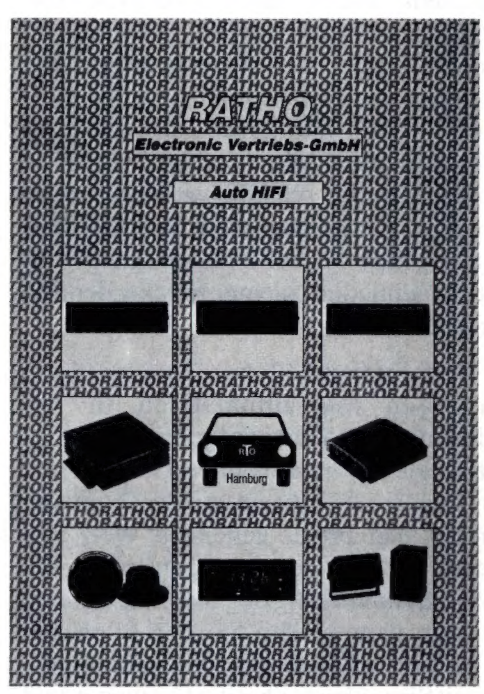
Starke Händler brauchen starke Produkte!
RATHO hat was Sie brauchen!

Endlich alles aus einer Hand!
RATHO-Vertriebspartnern steht ein Sortiment von über 200 Komponenten für den Lautsprecher Selbstbau- und Auto HIFI-Bereich zur Verfügung.

Zufriedene Kunden bringen mehr Umsatz!

RATHO *bietet Ihnen ein komplettes Programm auf Herz und Nieren geprüfter Qualitätsprodukte!*





Fordern Sie noch heute diese beiden Kataloge bei ***RATHO*** an und überzeugen Sie sich selbst von unserem Angebot!
Sollten Sie kein Händler sein und dennoch wissen wollen, was ***RATHO*** zu bieten hat, dann soll Ihnen selbstverständlich nichts vorenthalten bleiben. Gegen Einsendung einer Schutzgebühr von DM 6,- (in Briefmarken) erhalten Sie die Kataloge und ein Händlerverzeichnis von ***RATHO.***

Durch Leistung überzeugen!





K&T /SH/89

vidiert durch Wurzel aus zwei, der QTS des Treibers beträgt 0,373. Diese Abstimmung ist die von vielen Entwicklern als theoretisch ideal betrachtete "Butterworth-Abstimmung", daß heißt die Kombination aus Baßtreiber Reflexgehäuse verhält sich wie ein Butterworth-Hochpaßfilter vierter Ordnung mit einem Flankenabfall von 24 dB pro Oktav. Wenn der Computer mit dem Rechnen fertig geworden ist, gibt er die bei bestimmten Frequenzen ermittelten Pegelwerte in dB aus sowie sicherheitshalber noch einmal alle eingegebenen Parameter. Zur Kontrolle: Bei 100 Hz muß der Pegel ziemlich genau -3 dB betragen.

Der Frequenzverlauf dieser "Musterbox" ist sehr linear. Beim weiteren Experimentieren mit dem Programm werden Sie feststellen, daß Veränderungen am Gehäuse oder an den TSP des Treibers sowohl zu Einbrüchen als auch zu Überhöhungen führen können. Letztere sind wesentlich schädlicher, während ein zu tiefen Frequenzen leicht unterhalb 0dB entlang "kriechender" Frequenzgang einen trockenen und trotzdem tiefreichenden Baß ergeben kann.

Wenn Sie jetzt die Return-Taste betätigen, gelangen Sie automatisch in das Eingabemenü. Dort wird gefragt, welchen Parameter Sie ändern wollen. Geben Sie die entsprechende Zahl ein und der Computer printet den bisher geltenden Wert aus, bevor Sie den neuen eingeben können. Wenn Sie nun fleißig Böxchen konstruieren wollen, dann sollten Sie den folgenden Abschnitt sich doch noch zu Gemüte führen, damit Sie vollends über die Feinheiten und Möglichkeiten des Programms aufgeklärt sind...

Sinnvolle und sinnlose Gehäuse

In diesem Heft finden Sie eine Liste, in der die TSP vieler Baßtreiber abgedruckt sind. Sie werden schnell erkennen, daß die Werte aller Beispiele in bestimmten Grenzen liegen:

FS 20....60 Hz
VAS 10....200 Liter
QTS 0,2...0,6

Dies sind sinnvolle Wertgrenzen, an die sich die meisten Hersteller halten. Haben Sie einmal einen bestimmten Baßlautsprecher ausgesucht, dann können Sie an dessen TSP natürlich nichts mehr ändern. Es ist Ihnen aber freigestellt auszuprobieren, welchen Einfluß bestimmte Änderungen am Gehäuse haben. Erstrebenswert ist ein möglichst linearer Verlauf des Frequenzganges zu einer möglichst tiefen unteren Grenzfrequenz. In der Literatur wird meistenteils als Grenzfrequenz jene Frequenz angegeben, bei der der Pegel gegenüber dem Durchschnittspegel auf -3dB abgefallen ist. Neuere Quellen räumen allerdings dem -10 dB-Punkt eine wesentlich höhere Bedeutung ein und man sollte bei seinen Versuchen einmal darauf achten, welchen Einfluß verschiedene Gehäuse auf beide Punkte haben.

Eine geschlossene Box können Sie berechnen, wenn Sie im Eingabemenü FB=0,01 und QL=100000 setzen. Sie werden ein auf den ersten Blick recht verblüffendes Phänomen feststellen: Die Baßwiedergabe ist unterhalb eines bestimmten Gehäusevolumens mit einer starken Überhöhung versehen - eine grundsätzliche Folge eines zu kleinen Gehäusevolumens. Eine solche Box wird ziemlich unangenehm vor sich hin wummern und echten, trockenen Tiefbaß vermissen lassen. Gehen Sie aber über den Grenzwert (der vom QTS-Wert des Treibers abhängt) hinaus, dann verschlechtert sich die Baßwiedergabe wieder! Ein größeres Gehäusevolumen bringt hier rein gar nichts und man muß den genauen Grenzwert herausfinden, bei dem sich ein theoretisch optimaler Frequenzverlauf einstellt.

Bei Reflexgehäusen sieht es ganz anders aus: Das Gehäusevolumen läßt sich in weiten Grenzen varriieren, wobei sich mit einer entsprechenden Veränderung der Tuningfrequenz FB in den meisten Fällen noch ein recht ordentlicher Frequenzgang hinbiegen läßt. So, ich hoffe, daß ich die erfahreneren Leser bisher nicht allzu sehr gelangweilt habe. Zum Abschluß noch ein paar Hinweise, wie man am Besten verfährt, um zu einer gelungenen Abstimmung zu kommen:

1) Einen Baßtreiber mit bekanntem Parametersatz heraussuchen.

2) Im Eingabemenü des Programms zunächst die Baßparameter eingeben.

3) Für geschlossene Boxen: QL gleich 100000 setzen, FB gleich 0,01.

4) Für Baßreflexboxen: QL zunächst gleich sieben setzen, FB ist gleich FS.

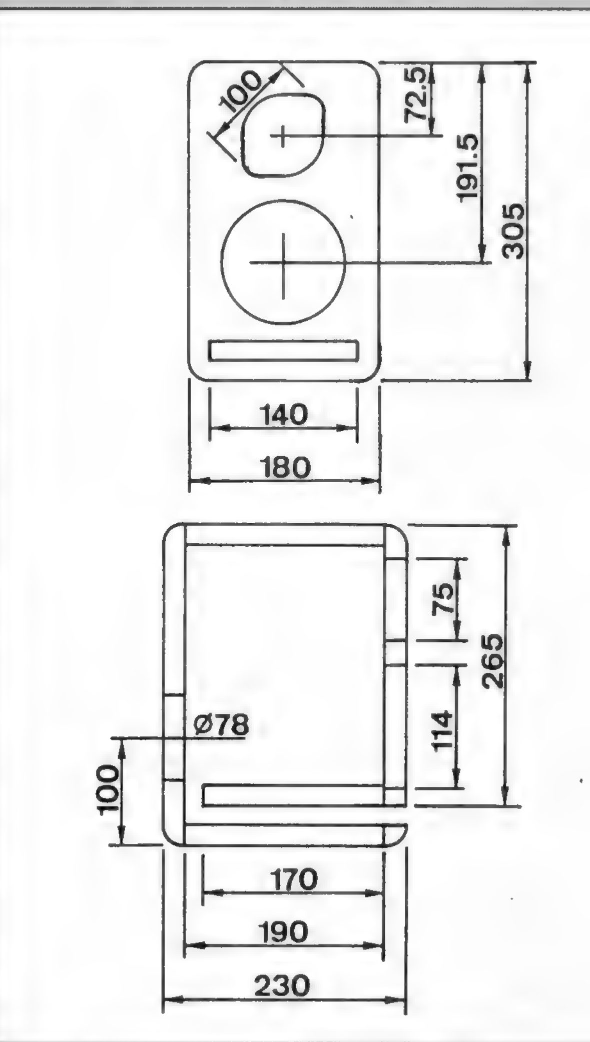
5) Wenn QTS größer als 0,4 ist, dann setzt man für VB etwa zwei Drittel des Wertes von VAS ein . Ist QTS wesentlich kleiner als 0,4, dann ein Drittel.

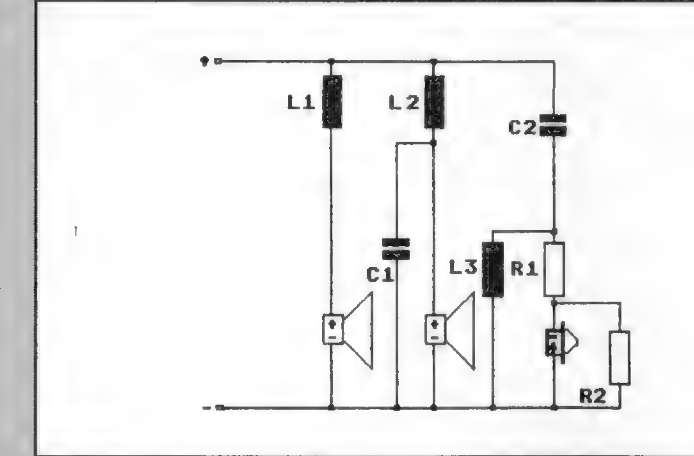
6) Geschlossene Boxen: Wenn der Pegel auf irgendeiner Frequenz über 0 dB liegt, muß das Volumen VB vergrößert werden. "kriecht" er unter der 0dB-Linie entlang, dann muß verkleinert werden.

7) Reflexboxen: Tuningfrequenz FB verändern. Bei Treibern mit QTS kleiner 0,4 etwas nach oben schieben, andernfalls nach unten. Grundsätzlich läßt sich sagen, daß man bei Reflexboxen ruhig das Volumen VB grundsätzlich so hoch wie möglich auslegen sollte. Das beste Impulsverhalten ergibt sich übrigens, wenn FB gleich FS ist.Trotzdem ist das theoretische Impulsverhalten einer Reflexbox immer schlechter als das einer gut abgestimmten Geschlossenen. Wenn Sie Spaß am Selbstbau haben, dann werden Sie mit diesem recht einfach gehaltenen Programm sich spielend in die Berechnung von Baßgehäusen einarbeiten können. Ich benutze seit etwa zehn Jahren ähnliche Programme mit allerdings erweiterten Möglichkeiten und sitze auch heute noch gerne damit vor dem Bildschirm. Die Grundidee und die Rechenvorschriften stammen übrigens, das sei nicht unerwähnt, von meinem amerikanischen Kollegen David Weems. Dem ich hiermit herzlich danken möchte, last not least für unsere inspirativen Briefwechsel in der amerikanischen Fachzeitschrift Speaker Builder.

```
100 DIM D$(6),P!(6)
110 P!(0)=10:P!(1)=100:P!(2)=.373:P!(3)=100:P!(4)=14.14:P!(5)=10000
120  REM ****************************************************
130  REM *    Programm zur Ermittlung des Frequenzganges      *
140  REM *        einer GESCHLOSSENEN oder REFLEXBOX          *
150  REM *                                                    *
160  REM *                                                    *
170  REM *           copyright by Jürgen Heinzerling          *
180  REM *                                                    *
190  REM *          Programmiersprache: OMICRON-BASIC         *
200  REM *          Computer:             ATARI ST            *
210  REM *                                                    *
220  REM *            *  Konvertierungshinweise  *            *
230  REM *                                                    *
240  REM *           Nach Entfernung der !-Zeichen            *
250  REM *           hinter den Fließkommavariablen           *
260  REM *           entspricht das Programm dem              *
270  REM *           standardgemäßen MICROSOFT-BASIC          *
280  REM *                        *                           *
290  REM *           Computerspezifische Befehle:             *
300  REM *       Der Befehl "CLS" löscht den Bildschirm       *
310  REM *       Bildschirmausgabe ist für 23 Zeilen aus-     *
320  REM *       gelegt. In Zeile 590 werden die Testfre-     *
330  REM *       quenzen (Abstand=10 Hz) hochgezählt.         *
340  REM *                                                    *
350  REM ****************************************************
360 D$(0)="VB":D$(1)="FB":D$(2)="QTS":D$(3)="FS"
370 D$(4)="VAS":D$(5)="QL"
380 CLS : PRINT "Eingabe =1 Ausgabe =2"
390 INPUT A$
400 IF A$<>"1" AND A$<>"2" THEN GOTO 380
410 IF A$="1" THEN GOSUB 450
420 IF A$="2" THEN GOSUB 550
430 GOTO 410
440 RETURN
450 CLS : PRINT "Parameter ändern?  Bitte ZAHL eingeben"
460 PRINT "VB=0 FB=1 QTS=2 FS=3 VAS=4 QL=5 Ende=6"
470 INPUT A$
480 I= VAL(A$)
490 IF I<>6 THEN GOTO 510
500 A$="2": RETURN
510 IF I<0 OR I>6 THEN GOTO 450
520 CLS : PRINT "Ändern:  ";D$(I);" = ";P!(I)
530 INPUT P!(I)
540 GOTO 450
550 A!=(P!(1)/P!(3))^2
560 B!=(A!/P!(2))+(P!(1)/(P!(5)*P!(3)))
570 C!=1+A!+(P!(1)/(P!(5)*(P!(3)*P!(2))))+(P!(4)/P!(0))
580 D!=(1/P!(2))+(P!(1)/(P!(5)*P!(3)))
590 FOR F=10 TO 200 STEP 10
600 W!=F/P!(3)
610 U!=W!*W!
620 X!=U!*U!
630 E!=X!/ SQR((X!-C!*U!+A!)^2+(B!*W!-D!*U!*W!)^2)
640 E!=20* LN(E!)/ LN(10)
650 GOSUB 720
660 NEXT F
670 PRINT "Vas=";P!(4);" Qts=";P!(2);" Fs=";P!(3)
680 PRINT "Vb=";P!(0);" Fb=";P!(1);" Ql=";P!(5)
690 PRINT "Zurück mit RETURN";
700 INPUT A$:A$="1"
710 RETURN
720 PRINT "F=";F;" Hz";" SPL=";E!;" dB"
730 RETURN
```







STECKBRIEF

Bausatzname:
ACR PICCOLO II
Hersteller:
ACR AG
Konstruktion:
ACR AG
Innenvolumen:
6 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
18O*305*23O
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
14 cm Polymembran
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Titankalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
88 dB
Belastbarkeit:
6O Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
20 - 100 Watt
Frequenzweiche:
"PIC II"
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 468,- DM

Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 258,- DM
Mattlack sw/ws 358,- DM
Furnier Eiche 330,- DM
Vertrieb:
ACR AG
Brändli und Vögeli
Bohrturmweg 1
CH- 8437 Zurzach

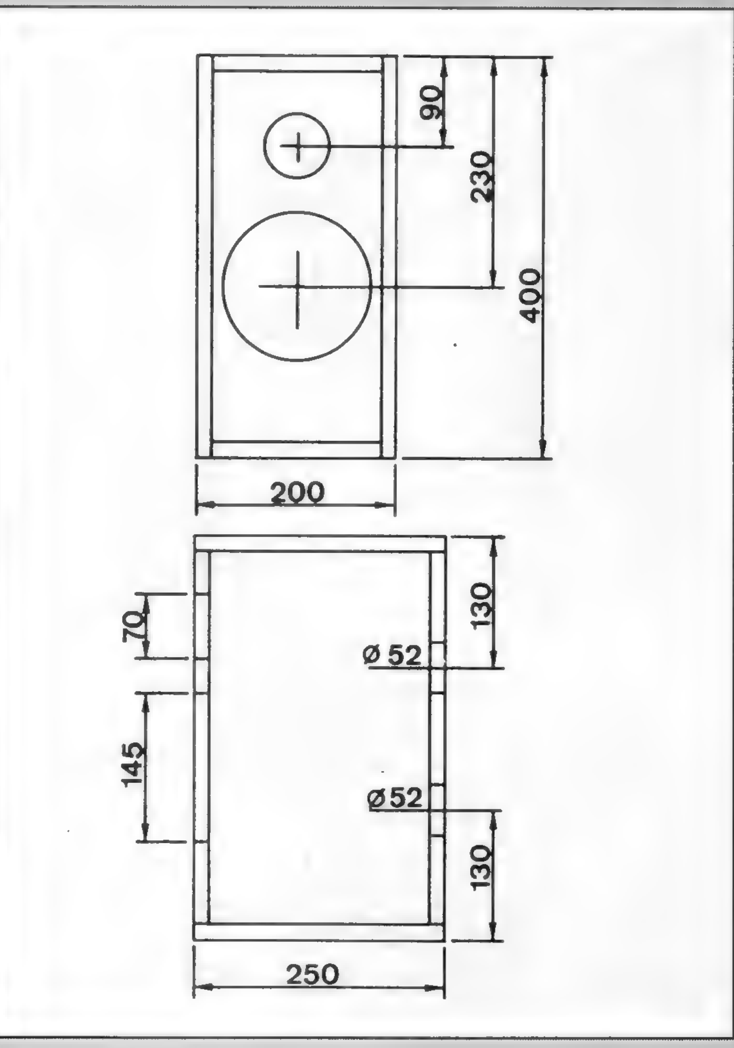
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück P 14 RC4/DC Tieftöner
1 Stück TT 25 Hochtöner
Zubehör:
1 Stück Anschlußklemme
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück 4 x 2O mm
Kabel:
konfektionierter Kabelbaum
Dichtband:
0,4 m Schaumstoffband
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff oder
Mineralfaserplatte;
Polyesterwatte

Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 3,3 mH Ferritkern
L2 = 0,33 mH Luft, 1,0 mm Draht
L3 = 0,33 mH Luft, 0,7 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 6,8 uF Folie
C2 = 2,7 uF Folie
Widerstände:
R1 = 3,9 Ohm, 9 W
R2 = 8,2 Ohm, 9 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 20 mm
2 Seitenteile 305 * 230 mm
1 Rückwand 305 * 140 mm
1 Schallwand 265 * 140 mm
1 Boden 210 * 140 mm
1 Deckel 190 * 140 mm
1 Teiler 170 * 140 mm





STECKBRIEF

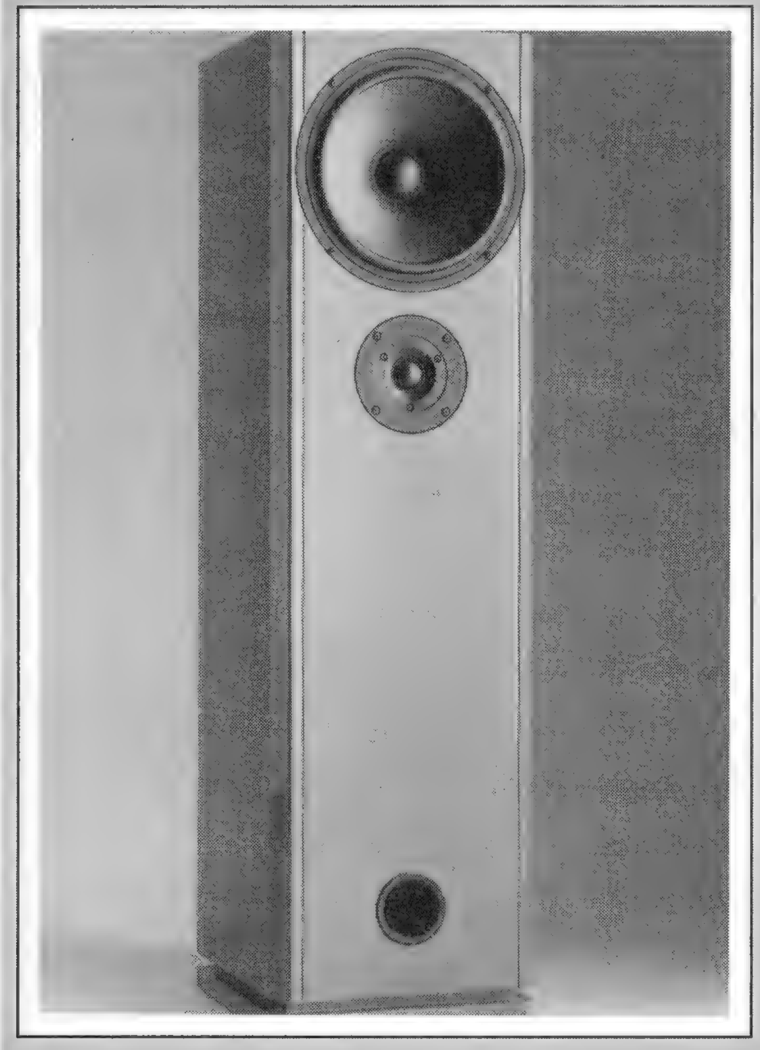
Bausatzname:
ADT Family
Hersteller:
Audio-Design GmbH & Co. KG
Konstruktion:
Audio-Design GmbH & Co. KG
Innenvolumen:
20 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
200*400*250
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
160 mm Pappe
Hochtöner (1 Stück):
20 mm Supronyl
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
91 dB
Belastbarkeit:
60 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 30 Watt
Frequenzweiche:
Family
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 278,- DM
Gehäusebausatz MDF im Preis enthalten
Vertrieb:
Audio Design GmbH & Co. KG
Kleine Steubenstr. 26
4300 Essen 1

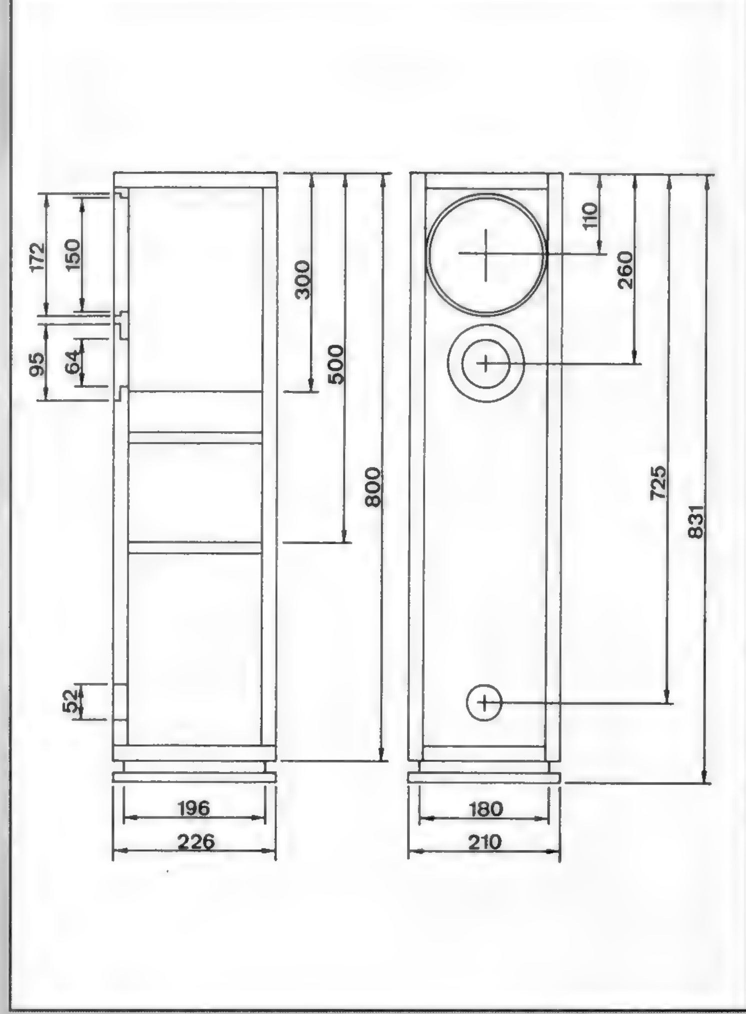
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück ADT 160 B Tiefmitteltöner
1 Stück ADT 20 Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 3,5 x 20
Dämmaterial:
1 Stück Polyesterwatte 50 x 70 cm

Weichenbauteile:
Spulen:
L1 = 1,5 mH Ferritkern
L2 = 0,33 mH Luft, 0,7 mm Draht
L3 = 0,22 mH Luft, 0,5 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 6,8 uF Elko
C2 = 3,3 uF Elko
C3 = 10 uF Elko
Widerstände:
R1 = 2,7 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
MDF 16 mm
2 Seitenwände 400 * 250 mm
2 Front/Rückwand 368 * 168 mm
2 Boden/Deckel 250 * 168 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 50/1





STECKBRIEF

Bausatzname:
ADR Korrekt
Hersteller:
Audio-Design GmbH & Co. KG
Konstruktion:
R. Smulders
Innenvolumen:
63 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
210*831*226
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
170 mm Polycone
Hochtöner (1 Stück):
20 mm Gewebe
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
88 dB
Belastbarkeit:
80 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 30 Watt
Frequenzweiche:
Korrekt
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 500,W- DM

Gehäusepreise/Paar:
MDF roh 240,- DM
Glanzlack 490,- DM
Sonstige auf Anfrage
Vertrieb:
Audio Design GmbH & Co. KG
Kleine Steubenstr. 26
4300 Essen 1

Stückliste

Lautsprecherchassis:
1 Stück 17 WP 200 Tiefmitteltöner
1 Stück HT 200 Hochtöner
Zubehör:
Einschlagdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
10 Stück Innensechskant
Kabel:
2 x 0,60 cm 1,5 mm Querschnitt
1 x 0,60 cm 0,75 mm Querschnitt
Dichtband:
lose
Dämmaterial:
40 x 100 cm Noppenschaumstoff
50 x 140 cm Polyesterwatte

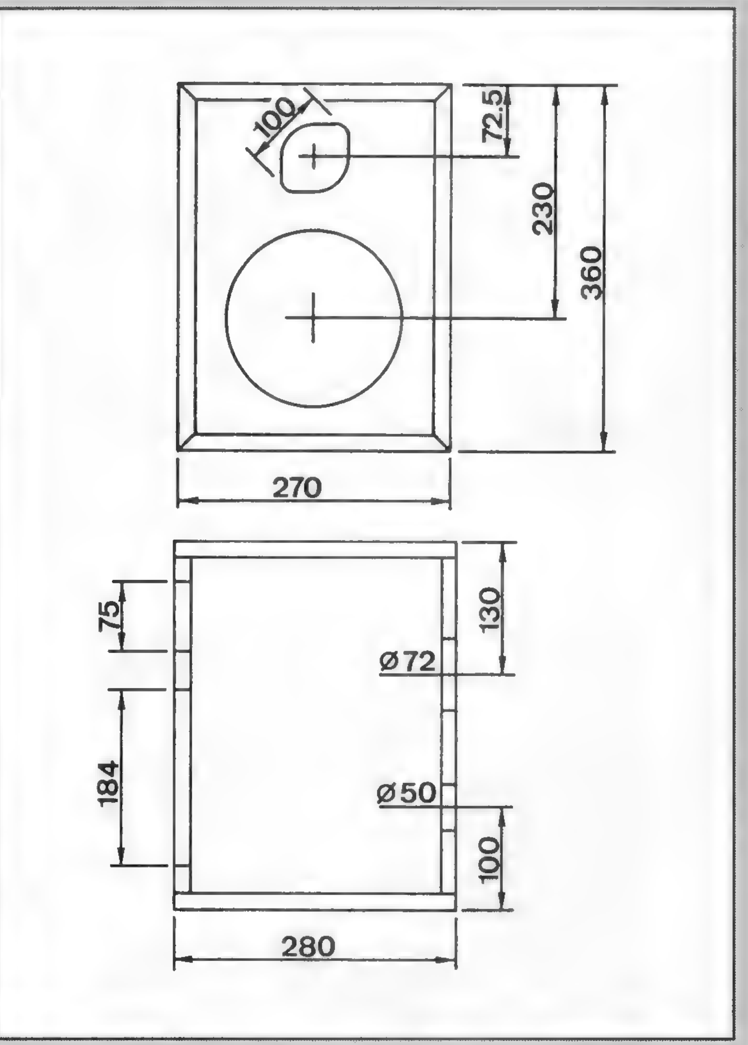
Weichenbauteile

Spulen:
L1 = 0,47 mH Luft. 1,4 mm Draht
L2 = 0,82 mH Luft. 1,4 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 5,6 uF MKP 250 V
C2 = 4,7 uF MKP 250 V
Widerstände:
R1 = 1,5 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
2 Seitenwände 800 * 226 mm
2 Front/Rückwand 762 * 172 mm
2 Boden/Deckel 226 * 172 mm
1 Sockel 226 * 210 mm
1 Sockel 196 * 180 mm
3 Innenteiler 188 * 50 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 50/1

AXTON AX 30





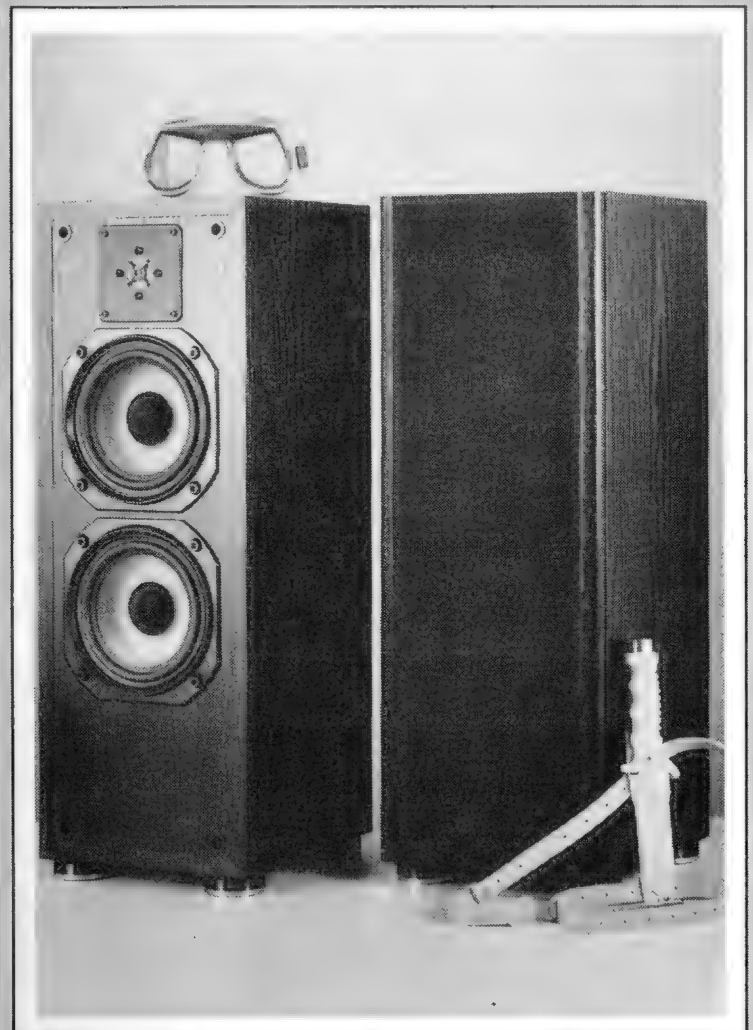
STECKBRIEF

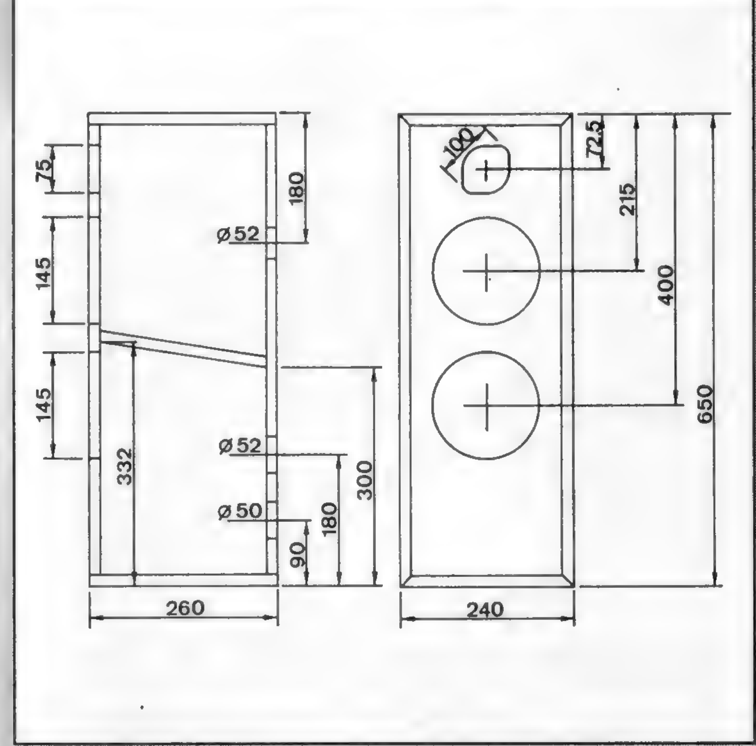
Bausatzname:
 Axton AX 30
Hersteller:
 ACR AG
Konstruktion:
 ACR AG, H. Rupf
Innenvolumen:
 19 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
 270 *360 * 280
Anzahl der Chassis:
 2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
 20 cm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
 19 mm Titankalotte
Impedanz:
 8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
 89 dB
Belastbarkeit:
 80 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
 20 - 100 Watt
Frequenzweiche:
 AX-30
Bausatzpreis/Paar:
 Komplettbausatz 320,- DM
Gehäusepreis/Paar:
 Eiche schwarz foliert ohne Abd. 180,- DM
 Abdeckung 100,- DM
Vertrieb:
 ACR AG
 Brändli und Vögeli
 Bohrturmweg 1
 CH- 8437 Zurzach

STÜCKLISTE

 1 Stück HW 200 Tieftöner
 1 Stück TT 19 Hochtöner
Zubehör:
 Anschlußklemme
 1,0 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassits:
 Spax- bzw. Holzschrauben
 8 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
 Noppenschaumstoff, Polyestervlies
Innenverdrahtung:
 1,5 m LS-Kabel 2 x 2,5 qmm
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
 L1 = 2,2 mH Ferritkern
 L2 = 0,47 mH Luft, 0,5 mm Draht
Kondensatoren:
 C1 = 6,8 uF Elko
 C2 = 4,7 uF Folie
Widerstände:
 R1 = 2,7 Ohm, 5 W
 R2 = 15 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile(teilw. auf Gehrung gearbeitet)
 Spanplatte oder MDF 17 mm
 2 Seitenteile 360 * 280 mm
 2 Front/Rückseite 326 * 236 mm
 2 Boden/Deckel 280 * 270 mm
 1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2, 180 mm lang





STECKBRIEF

Bausatzname:
Axton AX 50
Hersteller:
ACR AG
Konstruktion:
ACR AG, H.Rupf
Innenvolumen:
2 x 14 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
240 * 650 * 260
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (2 Stück):
16 cm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
19 mm Titan
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
92 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
20 - 150 Watt
Frequenzweiche:
AX-50
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 380,- DM

Gehäusepreis/Paar:
Eiche schwarz foliert ohne Abd. 220,- DM
Abdeckung 120,- DM
Vertrieb:
ACR AG
Brändli und Vögeli
Bohrturmweg 1
CH- 8437 Zurzach

STÜCKLISTE

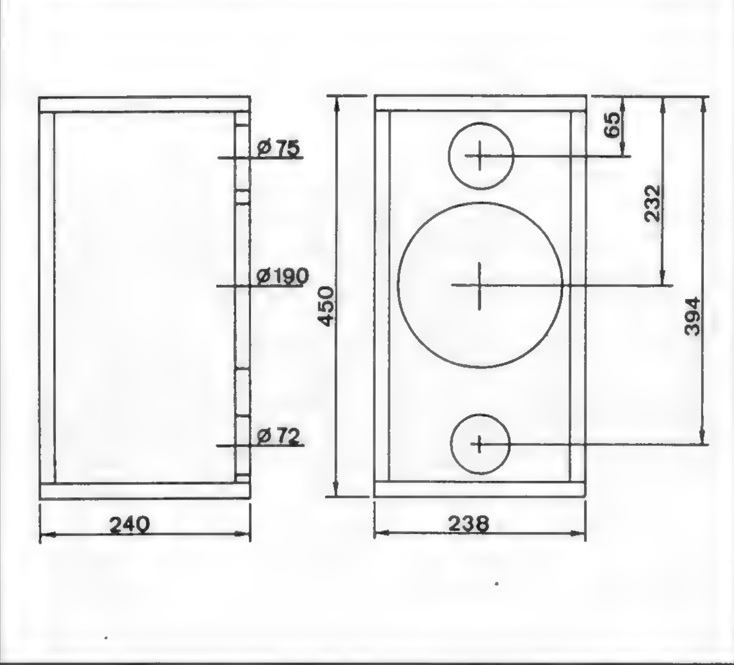
Lautsprecherchassis:
2 Stück HW 160 Tieftöner
1 Stück TT 19 Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
1,5 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff + Polyestervlies
Innenverdrahtung:
2 m LS-Kabel 2 x 2,5 qmm
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 1,0 mH Ferritkern
L2 = 0,15 mH Luft, 0,7 mm Draht
L3 = 0,47 mH Luft, 0,5 mm Draht

Kondensatoren:
C1 = 68 uF Elko
C2 = 22 uF Elko
C3 = 15 uF Elko
C4 = 4,7 uF Folie
Widerstände:
R1 = 8,2 Ohm, 9 W

Gehäusebauteile (teilw. auf Gehrung gearbeitet):
Spanplatte oder MDF 17 mm
2 Seitenwände 650 * 260 mm
2 Front/Rückwand 616 * 206 mm
2 Boden/Deckel 240 * 260 mm
1 Innenteiler 228 * 206 mm
2 Baßreflexrohre Lorac BR 50/1, 80 mm lang

DR. HUBERT FIDIBUS O8O





STECKBRIEF

Bausatzname:
Fidibus O8O
Hersteller:
Dr. Hubert GmbH
Konstruktion:
Dr. Manfred Hubert
Innenvolumen:
16 Liter
Abmessungen B x H x T (in mm):
238 x 45O x 24O
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
21O mm Papiermembran, beschichtet
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Gewebekalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB
Belastbarkeit:
1OO Watt
Bausatzpreis/Paar:
Einzelchassis + Fertigweiche 456,- DM
Gehäusepreis/Paar:
Furnier 396,- DM

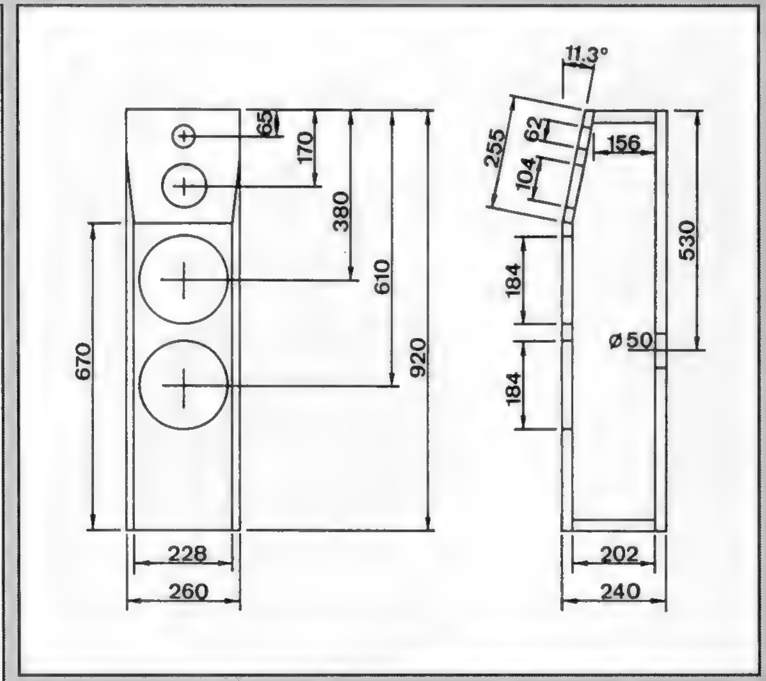
Vertrieb:
Dr. Hubert GmbH
Im Westenfeld 22
463O Bochum-Querenburg

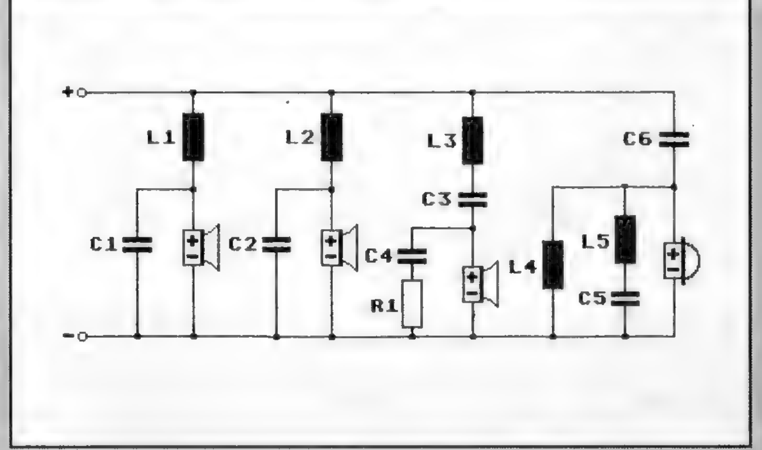
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück 8O1 Tieftöner
1 Stück 1O1 Hochtöner
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax-bzw. Spanplattenschrauben
8 Stück 3,5 x 20 mm
Innenverdrahtung:
2 m LS-Kabel 2 x 1,5 qmm
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff
Weichenbauteile
Spulen:
L1 = O,6 mH Luft, 1,3 mm Draht
L2 = O,2 mH Luft, 1,2 mm Draht
L3 = O,15 mH Luft, 0,7 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 15 uF Elko
C2 = 1O uF Elko
C3 = 8,2 uF Folie
C4 = 15 uF Folie
Widerstände:
R1 = 1O Ohm, 5 W
R2 = 2,2 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
2 Boden/Deckel 240 * 238 mm
2 Front/Rückwand 412 * 200 mm
2 Seitenteile p412 * 240 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2







STECKBRIEF

Bausatzname:
Fidibus NC 64
Hersteller:
Dr. Hubert GmbH
Konstruktion:
Dr. Manfred Hubert
Innenvolumen:
26 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
220*840*240
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
174 mm Polypropylen
Mitteltöner (1 Stück):
100 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Gewebekalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB
Belastbarkeit:
120 Watt
Frequenzweiche:
FW NC 64
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 498,- DM
Gehäusepreis/Paar:
Gehäusebausatz 198,- DM
Vertrieb:
Dr. Hubert GmbH
Im Westenfeld 22
4630 Bochum-Querenburg

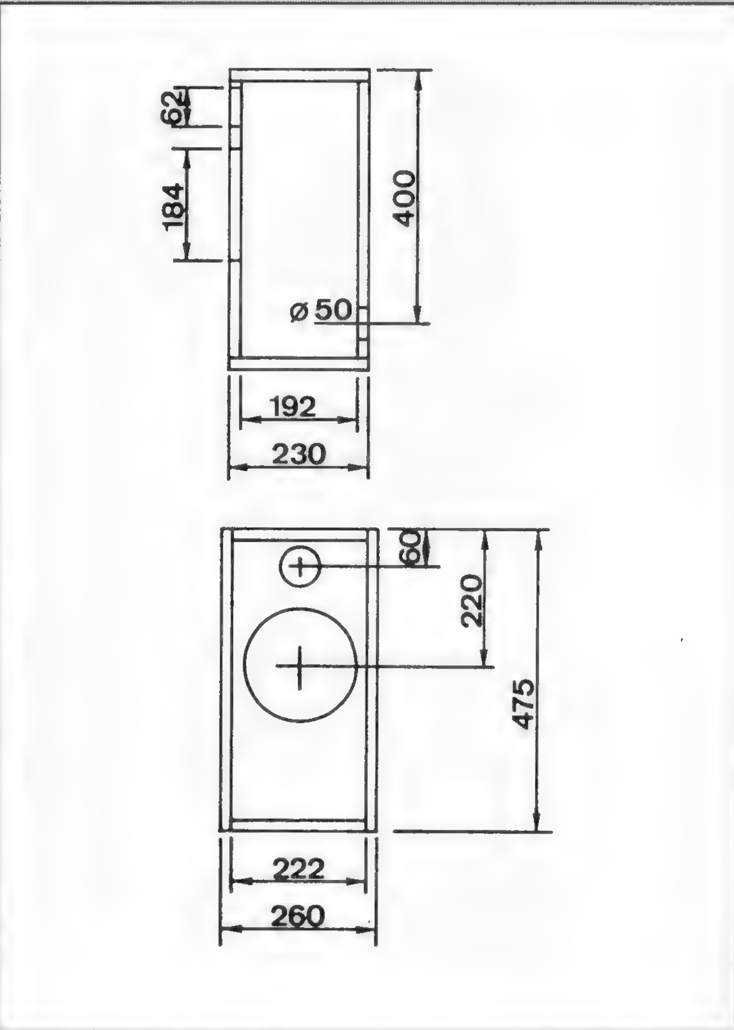
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück HT 25 Hochtöner
1 Stück MT 114 Mitteltöner
2 Stück TT 174 Tieftöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück Linsenblech 3,5 x 16
12 Stück Spanplatten 5 x 20
Kabel:
2,2 Meter 0,75 mm Querschnitt
mit Kabelschuh, kein Löten notwendig
Dichtband:
lose
Dämmaterial:
1,5 Stück Polyesterwatte

Weichenbauteile
Spulen:
L1 = 4,7 mH Ferritkern, 0,8 mm Draht
L2 = 2,7 mH Ferritkern, 0,8 mm Draht
L3 = 0,60 mH Luft, 0,5 mm Draht
L4 = 0,33 mH Luft, 0,5 mm Draht
L5 = 0,33 mH Luft, 0,5 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 100 uF Elko
C2 = 47 uF Elko
C3 = 10 uF Elko
C4 = 10 uF Elko
C5 = 47 uF Elko
C6 = 4,7 uF Elko
Widerstände:
R1 = 2,2 Ohm, 5W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
2 Seitenteile 840 * 240 mm
1 Rückwand 840 * 188 mm
1 Schallwand unten 590 * 188 mm
1 Schallwand oben 255 * 188 mm
1 Boden 202 * 188 mm
1 Deckel 156 * 188 mm





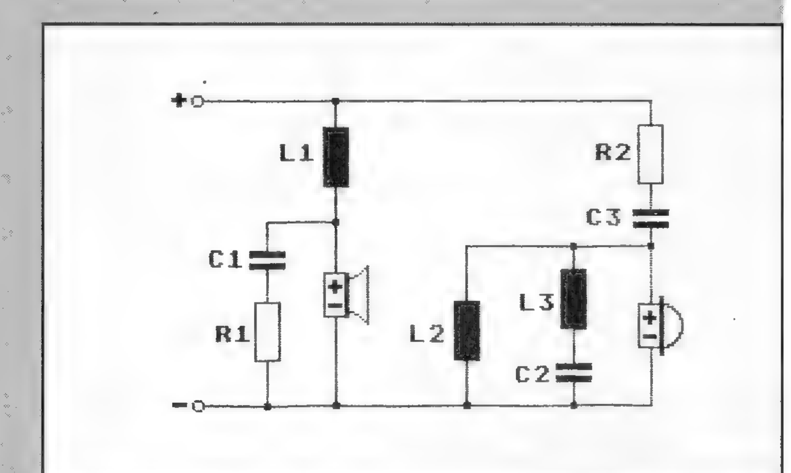
STECKBRIEF

Bausatzname:
Fidibus NC 82
Hersteller:
Dr. Hubert GmbH
Konstruktion:
Dr. Manfred Hubert
Innenvolumen:
18 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
26O*475*23O
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
216 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Gewebekalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB
Belastbarkeit:
8O Watt
Frequenzweiche:
FW NC 82
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 298,- DM
Gehäusepreis/Paar:
Gehäusebausatz 138,- DM

Vertrieb:
Dr. Hubert GmbH
Im Westenfeld 22
463O Bochum-Querenburg

STÜCKLISTE

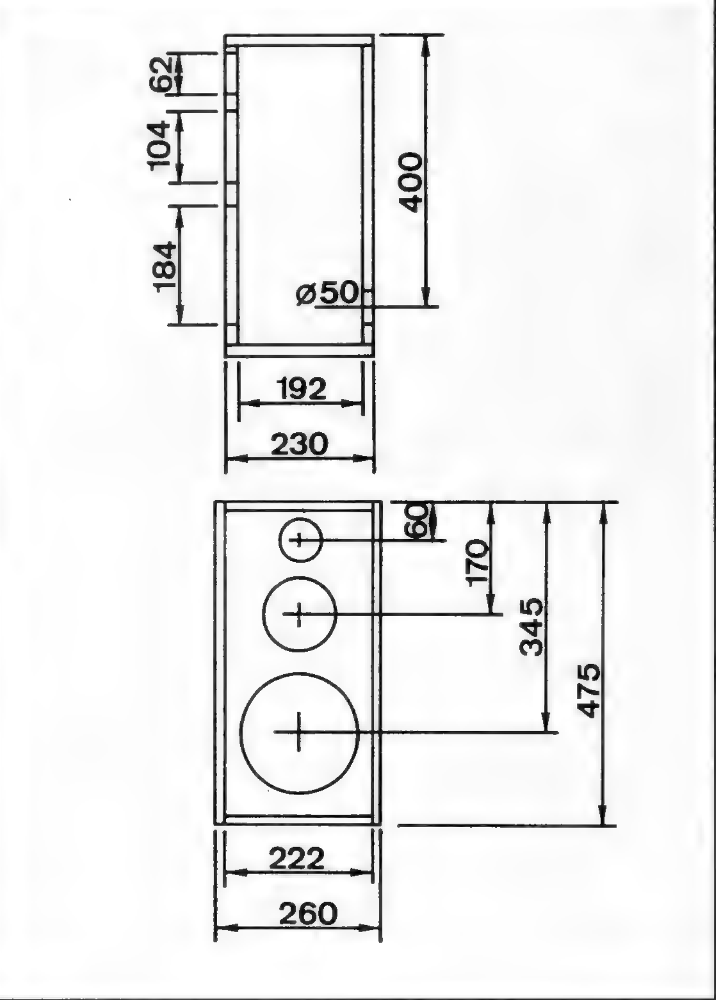
Lautsprecherchassis:
1 Stück HT 25 Hochtöner
1 Stück TT 216 Tieftöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück Linsenblech 3,5 x 16
4 Stück Spanplatte 5 x 2O
Kabel:
1,3 Meter O,75 mm Querschnitt
mit Kabelschuh, kein Löten notwendig
Dichtband:
lose
Dämmaterial:
1 Stück Polyesterwatte



Weichenbauteile
Spulen:
L1 = O,7O mH Luft, 1,0 mm Draht
L2 = O,33 mH Luft, 0,5 mm Draht
L3 = O,33 mH Luft, 0,5 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 1O uF Elko
C2 = 47 uF Elko
C3 = 4,7 uF Elko
Widerstände:
R1 = 1O Ohm, 5 W
R2 = 2,2 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
2 Seitenteile 475 * 230 mm
2 Front/Rückwand 437 * 222 mm
2 Boden/Deckel 222 * 192 mm





STECKBRIEF

Bausatzname:
Fidibus NC 83
Hersteller:
Dr. Hubert GmbH
Konstruktion:
Dr. Manfred Hubert
Innenvolumen:
18 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
26O*475*23O
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
216 mm Polypropylen
Mitteltöner (1 Stü*ck):
1OO mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Gewebekalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB
Belastbarkeit:
1OO Watt
Frequenzweiche:
FW NC 83
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 398,- DM

Gehäusepreis/Paar:
Gehäusebausatz 138,- DM
Vertrieb:
Dr. Hubert GmbH
Im Westenfeld 22
463O Bochum-Querenburg

STÜCKLISTE

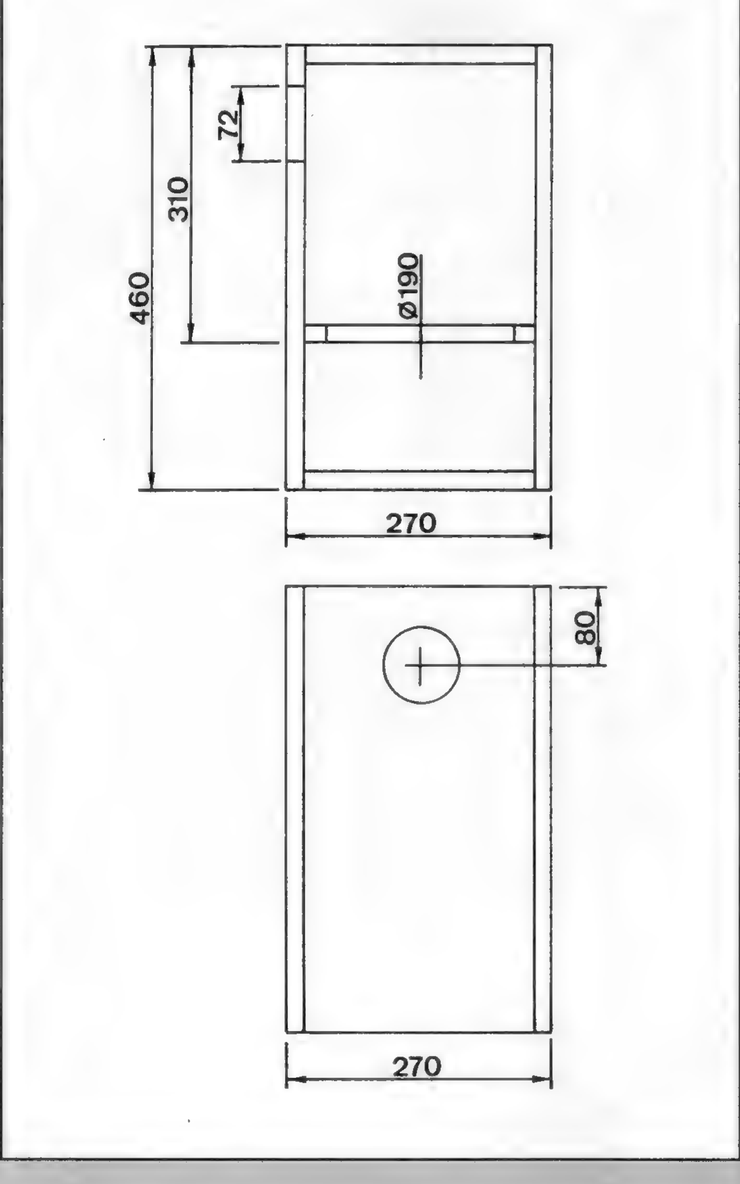
Lautsprecherchassis:
1 Stück HT 25 Hochtöner
1 Stück MT 114 Mitteltöner
1 Stück TT 216 Tieftöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück Linsenblech 3,5 x 16
8 Stück Spanplatten 5 x 2O
Kabel:
1,8 Meter O,75 mm Querschnitt
mit Kabelschuh, kein Löten notwendig
Dichtband:
lose
Dämmaterial:
1 Stück Polyesterwatte

Weichenbauteile:
Spulen:
L1 = 2,7 mH Ferritkern, 0,8 mm Draht
L2 = O,6O mH Luft, 0,5 mm Draht
L3 = O,33 mH Luft, 0,5 mm Draht
L4 = O,33 mH Luft, 0,5 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 47 uF Elko
C2 = 1O uF Elko
C3 = 1O uF Elko
C4 = 47 uF Elko
C5 = 4,7 uF Elko
Widerstände:
R1 = 2,2 Ohm, 5 W
R2 = 2,2 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
2 Seitenteile 475 * 230 mm
2 Front/Rückwand 437 * 222 mm
2 Boden/Deckel 222 * 192 mm

DR. HUBERT FIDIBUS SUB 8





STECKBRIEF

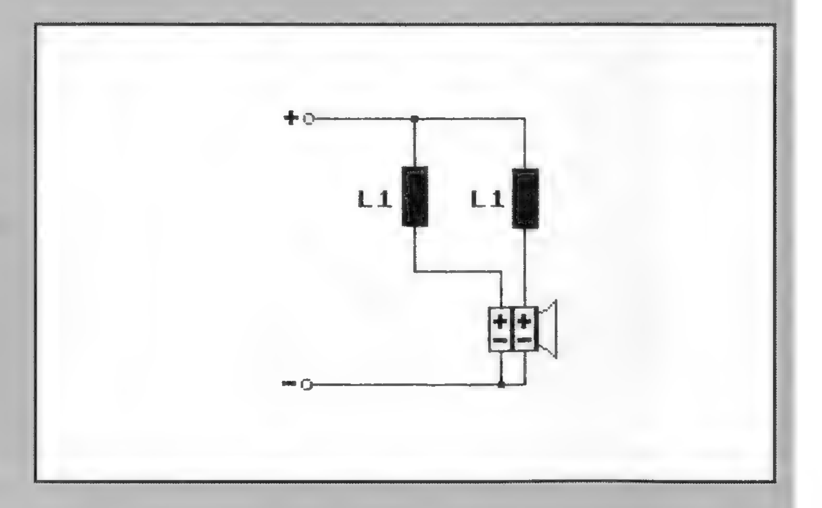
Bausatzname:
Fidibus Sub 8
Hersteller:
Dr. Hubert GmbH
Konstruktion:
Dr. Manfred Hubert
Innenvolumen:
23 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
270 * 460 * 270
Anzahl der Chassis:
1 Stück
Tieftöner (1 Stück):
20 cm Cellulosemembran
mit Doppelschwingspule
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB
Belastbarkeit:
80 Watt pro Kanal
Empfohlene Verstärkerleistung:
keine Angabe
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 198,- DM
(nur Chassis)
Vertrieb:
Dr. Hubert GmbH
Im Westenfeld 22
4630 Bochum-Querenburg

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück CW 200 DVC Tieftöner
Zubehör:
Anschlußklemmen oder Polklemmen
0,7 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
4 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
keine Angabe
Innenverdrahtung:
1 m LS-Kabel 2 x 2,5 qmm

Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 3,6 mH Ferritkern, 1,2 mm Draht

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
2 Seitenteile 460 * 270 mm
2 Front/Rückwand 460 * 232 mm
3 Boden/Deckel/Teiler 232 * 232 mm



Der Inhalt setzt Maßstäbe

RIM electronic 89

für den Elektroniker eine Institution



Aus Tradition aktuell ist das neue „RIM electronic 89". Ein Buch und Katalog zugleich, das als zuverlässiges und fachkundiges Werk mit seinen mehr als 1280 Seiten über Elektronik – und was dazugehört – informiert.

Den Informationsstatus auf dem laufenden halten

Klar und übersichtlich ist das außerordentlich breite Angebot an elektrischen, elektromechanischen und elektronischen Komponenten sowie an Meß- und Prüfgeräten, Spezialwerkzeugen, Computer und Peripherie wie auch Fachliteratur in spezielle Warengruppen gegliedert. Allein der topaktualisierte Fachliteraturteil informiert Sie über 500 Titel. Minimale Kosten für optimale Marktübersicht.

Die starken Ideen – Fortschritt schafft neue Maßstäbe

Die ungeheure Schubkraft des „Dicken aus München" besteht in seinem technischen Buchteil mit über 300 Seiten an Elektronik made by RIM. Die neuen „High-Tech"-Bausätze und Geräte z. B. das professionelle Pegelmeßgerät mit je 420 mm langen Linear-Displays und 360 Leuchtdioden, Speichervorsatz mit integriertem Computerinterface wie auch eine neue Generation von Meß- und Prüfgeräten und Ela-Komponenten sind hausgemachte Elektronikinnovationen. Die zahlreichen Schaltungen, technischen Infos, Arbeitshilfen sind für den Profi- und Hobby-Elektroniker von praktischem Nutzen.

Die Elektronik – Leistungsschau in Buchformat

Neben viel Technik und frischen Ideen für den Elektronikanwender sind die zahlreichen Preis-Qualitätsleistungen, Sonderangebote und Mengenpreise greifbar vorteilhaft.

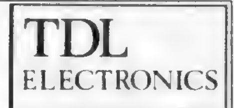
Der Inhalt des „RIM electronic 89" ist daher noch größer als der Umfang.

Bestell-Nr. für das Jahrbuch 05-90-011. Schutzgebühr 16,– DM. **Bei Versand:** Vorkasse Inland 19,– DM (inkl. Porto), Postgirokonto München Nr. 2448 22-802. Nachnahme Inland 22,20 DM (inkl. NN-Gebühr).



Stellen Sie Ansprüche:
Super-Jumbo-Display
Unempfindl. Sensortasten
Meßwertspeicher
Automatik-Aus
Überlast-Totalschutz
und noch so manches mehr

AK-2000-Multimeter
gut wie die Besten, professionell und preiswert.
Komplett mit 1 Paar Sicherheitsmeßkabel, 1 Batterie, Bedienungsanleitung.
Best.-Nr. 41-23-085 DM 98,50



Ein musikalisches Pärchen



"Hut ab vor soviel musikalischem Talent". Dieses Prädikat erhielt die TDL MONITOR COMPACT (Abb. links) im Test der Stereoplay und landete in der dünn besiedelten Spitzenkalsse 1 für Bausatzboxen.

Das kleinere Bausatz-Modell, die "SMC" (Abb. rechts), konnte musikalisch ebenso überzeugen und erreichte die Spitzenklasse 3 als Referenz. Wieder ein typischer TDL-Bausatz, nur etwas kleiner.

Informieren Sie sich bei Ihrem Händler (s. unten) oder direkt beim Vertrieb. Ausführliche Unterlagen über das komplette TDL-Bausatz-Programm erhalten Sie gegen DM 5,- (in Briefmarken, Schein od. Scheck).

TDL-Bausatz-Vertrieb Axel Oberhage
Postfach 1562, D-8130 Starnberg, Tel. 08151/14321, Fax 21457

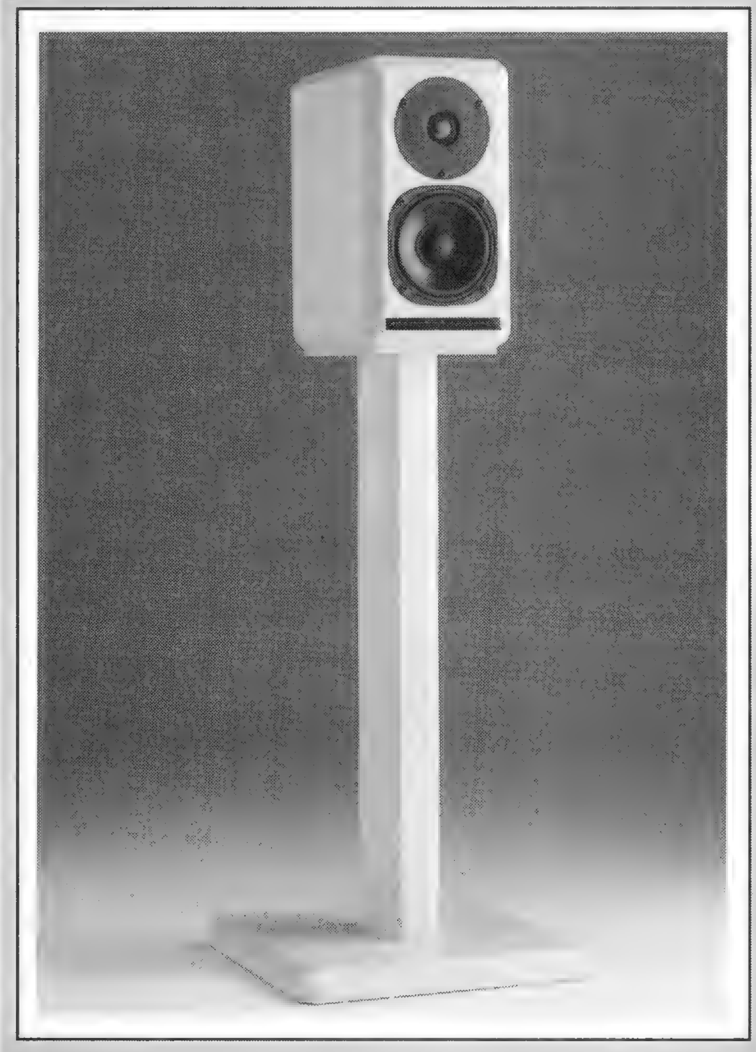


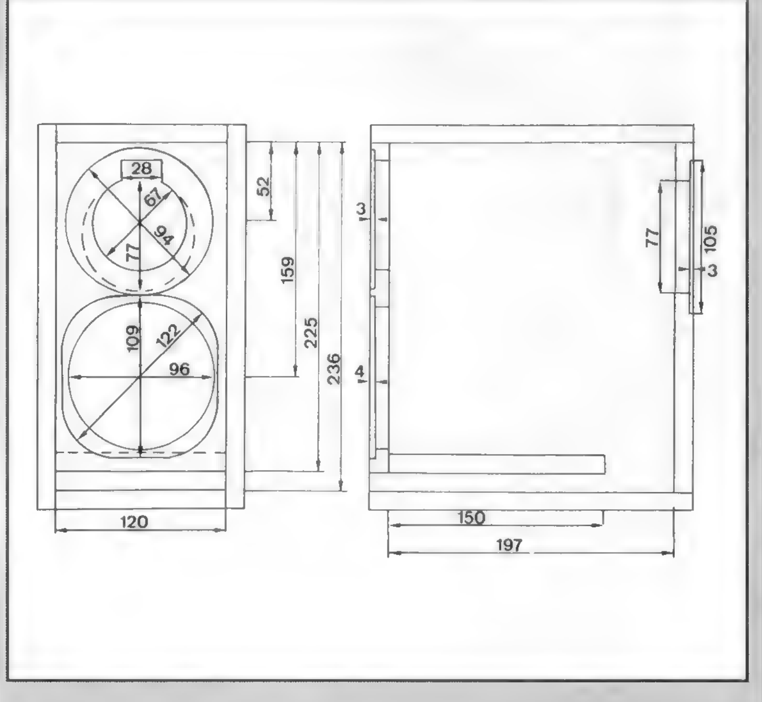
1000 Berlin 30: Vivat musica Joachim Lang, Bülow Str. 89, T. 2621952 - Berlin 20: Wohnraumstudio J.Liebs, Blasewitzer Ring 50, T. 030/3636659 - Berlin 61: ACR, Mehringdamm 81, T.6918773 - 2000 Hamburg 13: Open Air, Rentzelstr. 34, T. 040/445810 - 2160 Stade: Elektroakustik Stade, Bremervörderstr. 5, T. 04141/84442 - 2956 Gandersum: Ton+Phon, Petkumerstr. 8, T. 04924/1495 - 2800 Bremen 1: Blue Box, Langemarkstr. 232, T. 0421/506495 - 2900 Oldenburg: ACR, Ziegelhofstr. 97, T. 0441/776220 - 3300 Braunschweig: HiFi-Manufaktur, Wendenstr.53, T. 0531/46412 - 4100 Duisburg: Klein aber Fein, Tonhallenstr.49, T. 0203/29898/9 - 4300 Essen: Audio Design, Kurfürstenstr. 53, T. 0201/277427 4800 Bielefeld: Klangbau, Breite Str. 23, T. 0521/64640 - 5000 Köln: AB-Soundtechnik, Kamekestr. 2-8, T. 0221/561693 - 5060 Bergisch-Gladbach: HiFi-Box, Unterscheider Weg 1, T. 02202/8071 - 5100 Aachen: Klangpyramide, Karlsgraben 35, T. 0241/35206 - 5250 Engelskirchen: BKE, Kölner Str. 7, T. 02262/5795 - 5300 Bonn: AB-Soundtechnik, Max-Str. 36, T. 0228/652741 - 5600 Wuppertal: Pink Noise, Morianstr.32, T. 0202/443476 - 5870 Hemer: Röseler, Ernst-Stenner-Str. 1a, T. 02372/13747 - 6072 Dreieich: Boxenwerkstatt, Eisenbahnstr.1a, T 06103/66155 - 6500 Mainz: HiFi-Akustik, Heidelberger Faßgasse 15, T. 06131/229967 6630 Saarlouis: Tip-Lautsprecher, Pavillonstr. 8-12, T. 06831/49736 6750 Kaiserslautern: Lautsprecherladen, Richard-Wagner-Str. 65, T. 0631/63355 - 6800 Mannheim: Musik+Design, D-3/Laden 4, T. 0621/13230 - 7000 Stuttgart: Dräger, Sophienstr.21, T. 0711/608656(57) - 7340 Geislingen: Das Musikhaus, Heidenheimerstr.1, T. 07331/44404 - 7410 Reutlingen: Lautsprecherstudio, Metzgerstr. 45, T. 07121/340522 7630 Lahr: Medienwerkstatt, Offenburgerstr.5, T. 07821/4440 - 8000 München 2: Joker HiFi, Bergmannstr. 3, T.089/5024091 - 8130 Starnberg: a+o electronics, Perchastr. 11a, T. 08151/14321 - 8176 Waakirchen: ars musica, Tegernseerstr. 21, T. 08021/8277 - 8500 Nürnberg 40: Top-Audio, Galvanistr. 36, T. 0911/451005 - 8500 Nbg: Lautsprecherbox, Pillenreutherstr. 55, T. 0911/447719 - 8600 Bamberg: FLV, Innere Löwenstr. 6, T. 0951/66985 - 8900 Augsburg: PTL-Musik Innere Uferstr. 9, T. 0821/415232

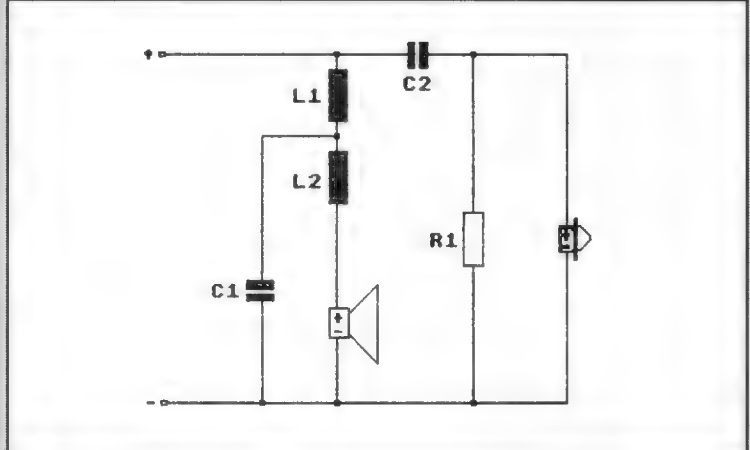
Ausland:

Österreich: 5020 Salzburg: Joker, Gabelsbergerstr. 29, T. 0662/71693 - 8010 Graz: HiFi-Team Studio 10, Hans Sachs Gasse 10, T. 0316/918380 u. Stadelgasse 2, T. 0316/918380 - Schweiz: 8057 Zürich: Sinus-Werkstatt, Rötelstr.44, T. 01/3633078 - 9472 Grabs: OEG-Akustik, Staudnerbach, T. 085/73841 - Niederlande: 5652 GA Eindhoven: Sound Guided, Van Kantstraat 12, T. 040/550696 - Belgien: 9170 Waasmunster: OracTronix, Sijpstraat 5, T. 091/489539

I.T. MICRO AT







STECKBRIEF

Bausatzname:
I.T. Micro AT
Hersteller:
I.T. Electronic GmbH
Konstruktion:
I.T. Electronic GmbH
Innenvolumen:
5,5 Liter
Abmessungen B x H x T (in mm):
146 x 262 x 223
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tiefmittektöner (1 Stück):
130 mm Papiermembran
Hochtöner (1 Stück):
200 mm Metallkalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
86 dB
Belastbarkeit:
60 Watt
Frequenzweiche:
I.T. Micro AT
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 390,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 162,- DM

Vertrieb:
I.T. Electronic GmbH
Am Gewerbehof 1
5014 Kerpen 3

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück W 111 Tiefmitteltöner
1 Stück K 21 F Hochtöner
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben:
8 Stück 3,5 x 15 mm
(Lautsprecherbefestigung)
22 Stück 4 x 20 mm
(Gehäusezusammenbau)
Kabel:
1 Meter Leitung zur Innenverkabelung
Dämmaterial:
1 Streifen 100 x 40 cm

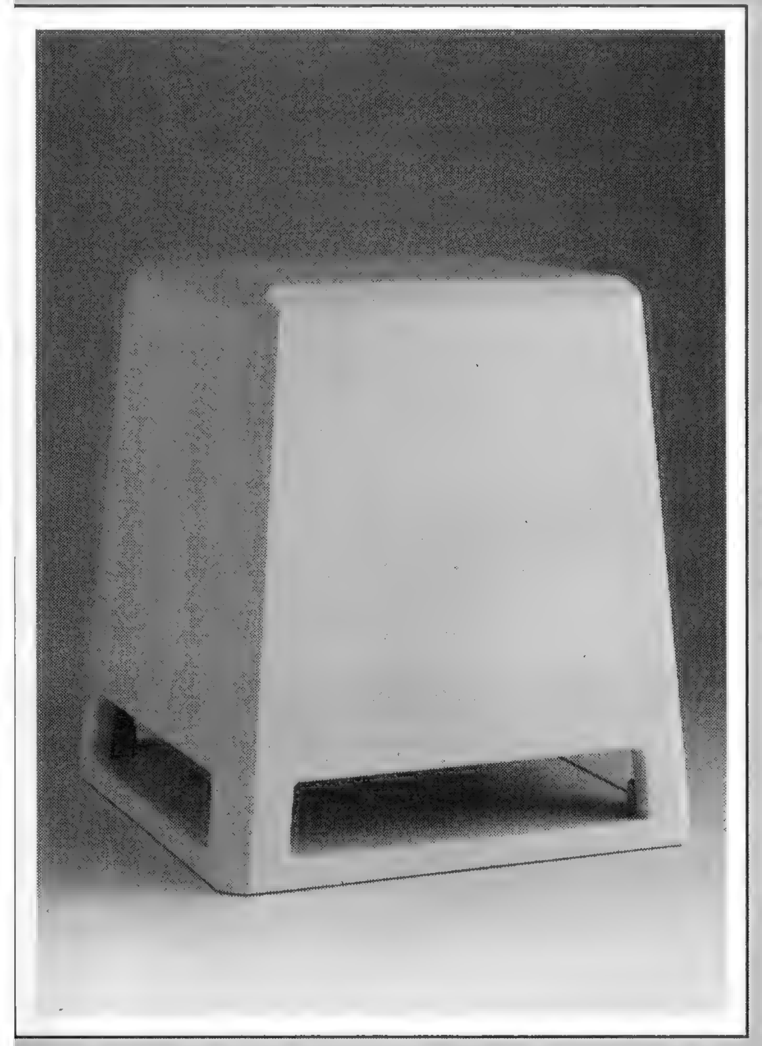
Weichenbauteile

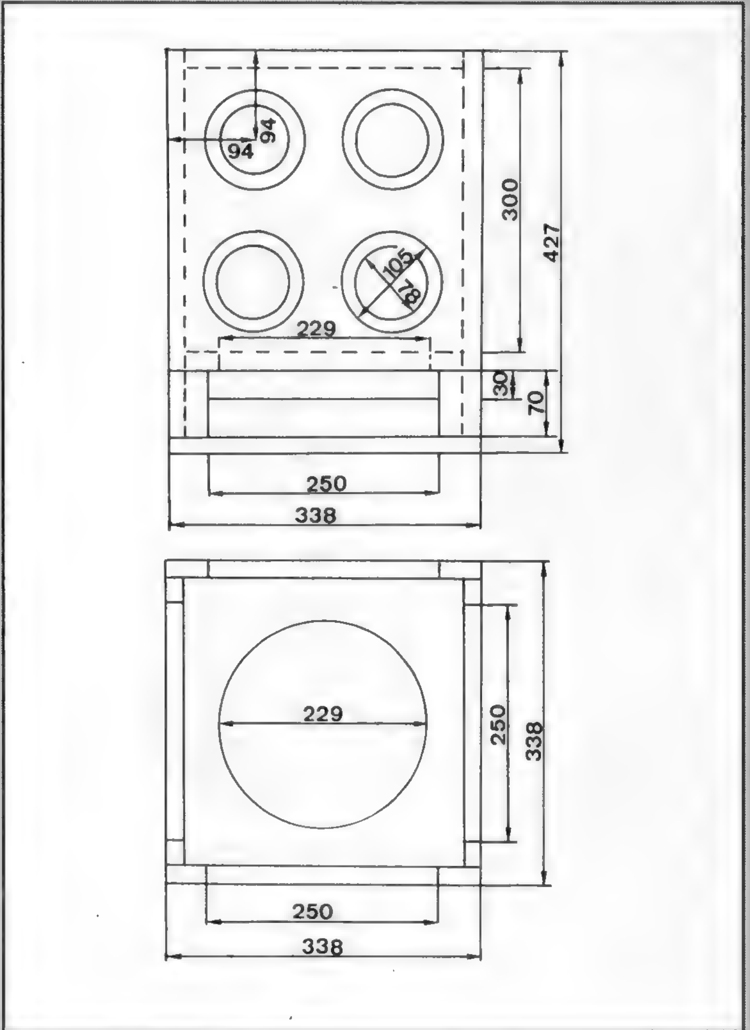
Spulen:
L1 1,5 mH Luftspule/ 0,85 mm Draht
L2 0,27 mH Luftspule/0,5 mm Draht
Kondensatoren:
C1 3,3 uF/Folie MKT ; 100 V
C2 2,2 uF/MKP ; 250 V

Widerstände:
R1 1,0 Ohm, 5 Watt

Gehäusabauteile:
MDF-Platten oder Spanplatte, 13 mm

1 Stück 120 x 225 mm Frontplatte
1 Stück 120 x 236 mm Rückwand
2 Stück 262 x 223 mm Seitenwände
2 Stück 120 x 223 mm Boden/
Deckel
1 Stück 120 x 150 mm
Zwischenbrett





STECKBRIEF

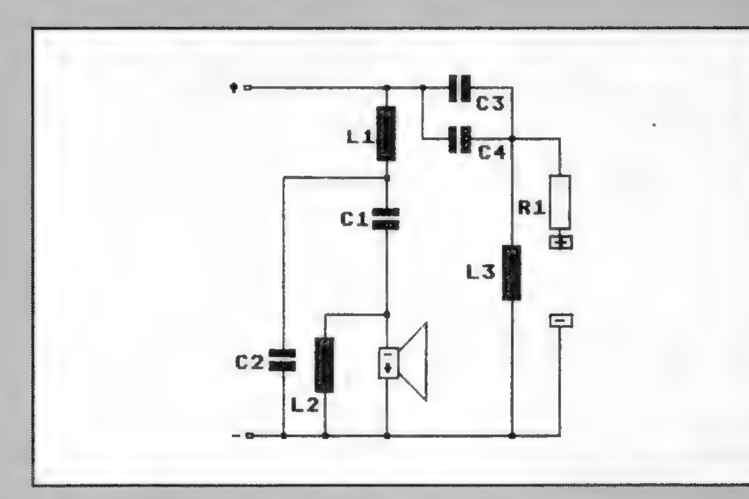
Bausatzname:
I.T. MS Macro
Hersteller:
I.T. Electronic GmbH
Konstruktion:
I.T. Electronic GmbH
Innenvolumen:
27 Liter
Abmessungen B x H x T (in mm):
338 x 427 x 338
Anzahl der Chassis:
1 Stück
Tieftöner (1 Stück):
250 mm Papiermembran
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
88 dB
Belastbarkeit:
150 Watt
Frequenzweiche:
MS Macro
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 399,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 209,- DM

Vertrieb:
I.T. Electronic GmbH
Am Gewerbehof 1
5014 Kerpen 3

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück WD 255 Tieftöner
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
4 Stück 4 x 20 mm
(Lautsprecherbefestigung)
24 Stück 4 x 40 mm
(Gehäusezusammenbau)
Dämmaterial:
2 Streifen 100 x 40 cm

Weichenbauteile
Spulen:
L1 16 mH/Ferrit GK2, 0,71 mm
L2 15 mH/Ferrit GK2, 0,71 mm
L3 10 mH/Ferrit GK2, 0,8 mm
Kondensatoren:
C1 400 uF/Elko
C2 220 uF/Elko
C3 100 uF/Elko
C4 22 uF/MKT
Widerstände:
R1 2,2 Ohm, 20 Watt

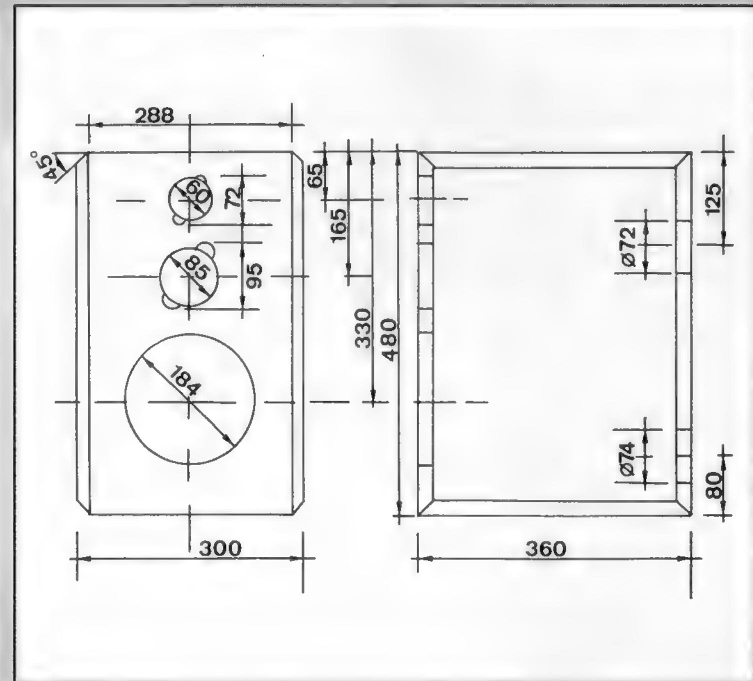


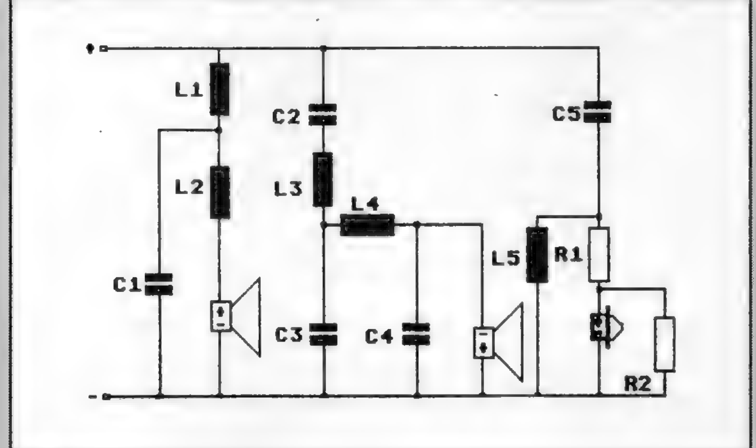
Gehäusebauteile:
19 mm MDF

2 Stück 300 x 300 mm
Schallwand/Oberteil
2 Stück 338 x 338 mm Rückwand/
Front
2 Stück 300 x 338 mm Seitenwände
4 Stück 44 x 70 mm Füße
4 Stück 25 x 70 mm Füße
4 Stück 250 x 30 mm
Begrenzungen
1 Stück 338 x 338 mm Boden

MAINHATTAN ACUSTIK KOMPAKT







STECKBRIEF

Bausatzname:
Kompakt
Hersteller:
Mainhattan Acustik
Konstruktion:
Mainhattan Akustik
Innenvolumen:
35 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
300 * 480 * 360
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
20 cm Papierkonus, beschichtet
Mitteltöner (1 Stück):
10 cm Papierkonus, beschichtet
Hochtöner (1 Stück):
19 mm Gewebekalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB
Belastbarkeit:
keine Angabe
Empfohlene Verstärkerleistung:
keine Angabe
Frequenzweiche:
Fertigweiche Kompakt

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 400,- DM
incl. Gehäusekit MDF roh
Vertrieb:
Mainhattan Acustik
Friedberger Landstr. 148
6000 Frankfurt 60

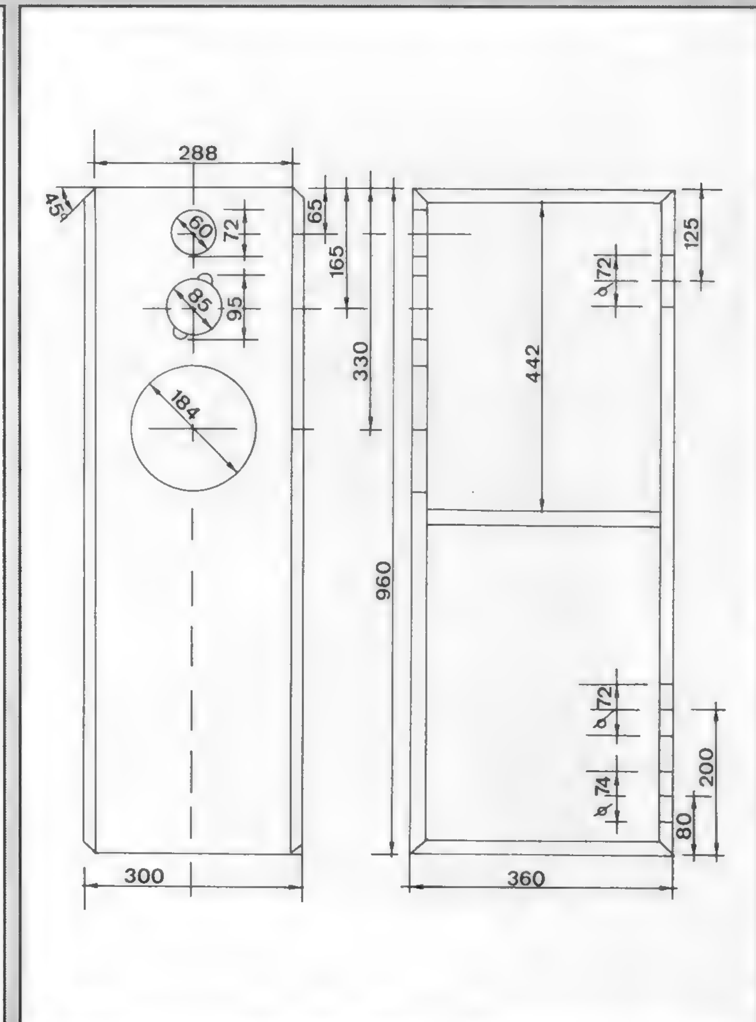
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück MA 20/8 Tieftöner
1 Stück MA 10/8 Mitteltöner
1 Stück MA 19/6 Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
1,5 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Polyesterwatte
Innenverdrahtung:
konfektionierter Kabelsatz
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 2,2 mH Ferritkern
L2 = 0,82 mH Ferritkern
L3 = 0,47 mH Luft
L4 = 0,39 mH Luft
L5 = 0,27 mH Luft

Kondensatoren:
C1 = 22 uF Elko
C2 = 10 uF Elko
C3 = 4,7 uF Elko
C4 = 3,3 uF Elko
C5 = 3,3 uF Folie
Widerstände:
R1 = 4,7 Ohm, 5 W
R2 = 15 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile (auf Gehrung gearbeitet):
MDF 25 mm
2 Seitenteile 480 * 360 mm
MDF 19 mm
2 Front/Rückseite 480 * 288 mm
2 Boden/Deckel 360 * 288 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2





STECKBRIEF

Bausatzname:
Primus
Hersteller:
Mainhattan Acustik
Konstruktion:
Mainhattan Acustik
Innenvolumen:
2 x 36 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
300 * 960 * 360
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
20 cm Papierkonus, beschichtet
Mitteltöner (1 Stück):
10 cm Papierkonus, beschichtet
Hochtöner (1 Stück):
19 mm Gewebekalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB
Belastbarkeit:
keine Angabe
Empfohlene Verstärkerleistung:
keine Angabe
Frequenzweiche:
Fertigweiche Primus

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 500,- DM
incl. Gehäusekit MDF roh
Vertrieb:
Mainhattan Acustik
Friedberger Landstr. 148
6000 Frankfurt 60

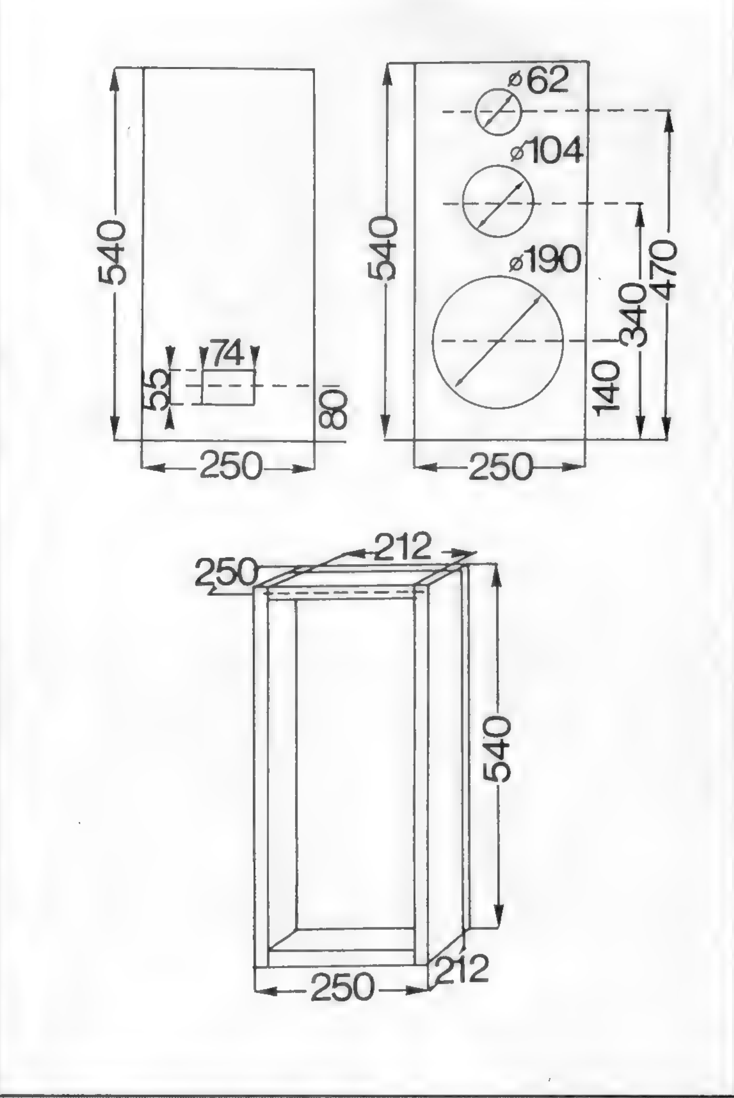
STÜCKLISTE

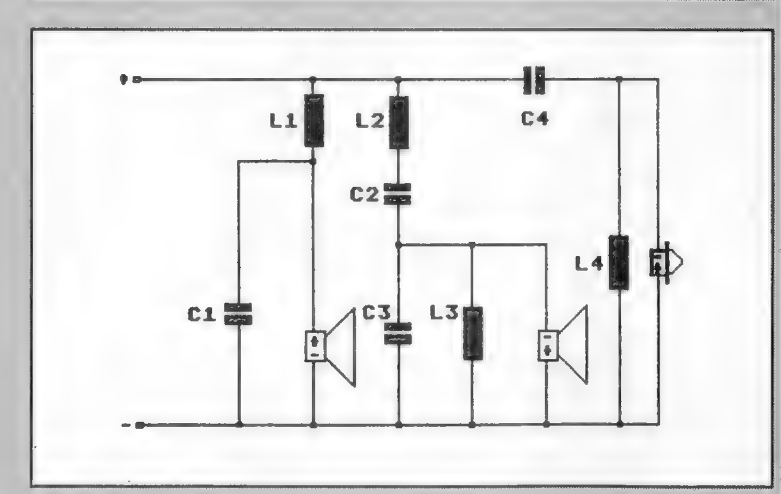
Lautsprecherchassis:
1 Stück MA 20/8 Tieftöner
1 Stück MA 10/8 Mitteltöner
1 Stück MA 19/6 Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
1,5 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Polyesterwatte
Innenverdrahtung:
konfektionierter Kabelsatz
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 2,2 mH Ferritkern
L2 = 0,82 mH Ferritkern
L3 = 0,47 mH Luft
L4 = 0,39 mH Luft
L5 = 0,27 mH Luft

Kondensatoren:
C1 = 22 uF Elko
C2 = 10 uF Elko
C3 = 4,7 uF Elko
C4 = 3,3 uF Elko
C5 = 3,3 uF Folie
Widerstände:
R1 = 4,7 Ohm, 5 W
R2 = 15 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile (auf Gehrung gearbeitet):
MDF 25 mm
2 Seitenteile 960 * 360 mm
MDF 19 mm
2 Front/Rückseite 960 * 288 mm
2 Boden/Deckel 360 * 288 mm
1 Innenteiler 322 x 250 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2







STECKBRIEF

Bausatzname:
P 22
Hersteller:
Peerless Elekronik GmbH
Konstruktion:
Peerless Elekronik GmbH
Innenvolumen:
22 Liter
Abmessungen: B*H*T (in mm)
250*540*250
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück)
210 mm Papiermembran
Mitteltöner (1 Stück)
114 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück)
26 mm Gewebekalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck: (2,83 Volt/1m)
89 dB
Belastbarkeit:
80/100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
50 Watt
Frequenzweiche:
Typ P 22

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz einschl. sämtlichen Zubehörs 438,- DM
Gehäusepreise/Paar:
MDF roh 276,- DM
Vertrieb:
Peerless Elektronik GmbH
Kittelbachstr. 20
4000 Düsseldorf 1

STÜCKLISTE

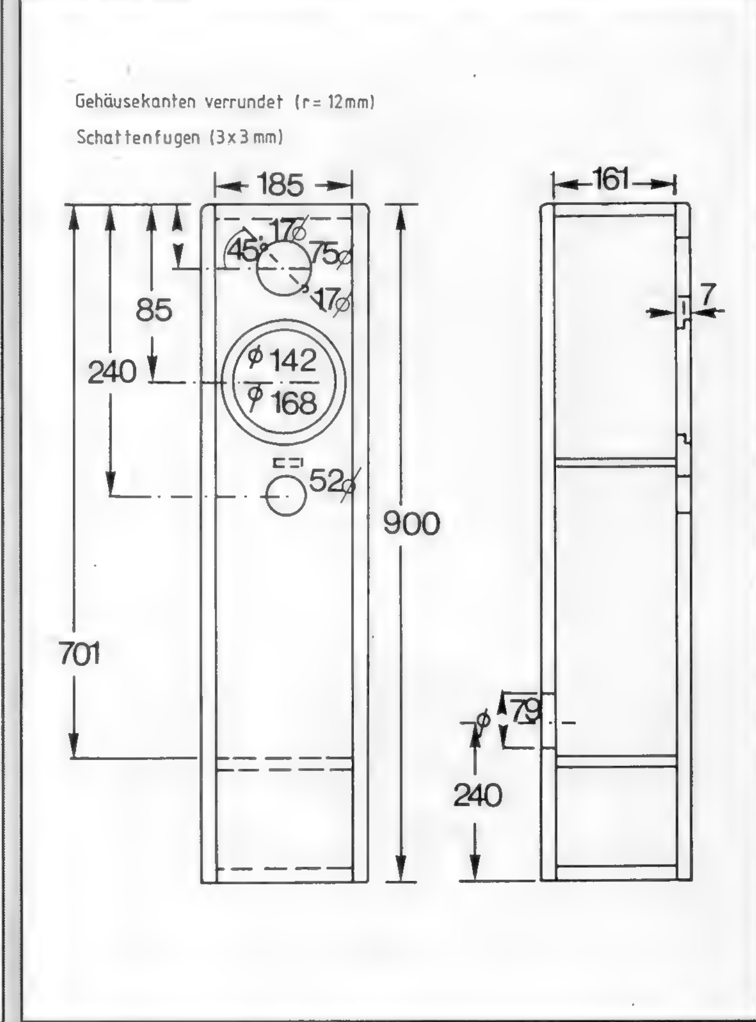
Lautsprecherchassis:
1 PT 210 L Tieftöner
1 PM 115 Mitteltöner
1 PH 25 Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
4 Stück 5 x 30 mm
17 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
in Frequenzweiche enthalten
Dämmaterial:
Polyesterwatte 75 x 50 cm

Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 2,5 mH Puderkern, 1,0 mm Draht
L2 = 0,47 mH Luft, 0,7 mm Draht
L3 = 0,90 mH Luft, 0,5 mm Draht
L4 = 0,30 mH Luft, 0,5 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 15 uF
C2 = 2,2 uF
C3 = 15 uF
C4 = 6,8 uF

Gehäuse:
Spanplatte 19 mm
2 x Boden/Deckel 212 x 212 mm
2 x Front/Rückwand 540 x 250 mm
2 x Seitenwände 540 x 212 mm

TRINITY RS 6 B





STECKBRIEF

Bausatzname:
Trinity RS 6 b
Hersteller:
Trinity Electronic GmbH
Konstruktion:
Trinity Electronic GmbH
Innenvolumen:
20 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
229 * 900 * 205
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
160 mm Texture LF
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Titan
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
88 dB
Belastbarkeit:
40 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
40 - 60 Watt
Frequenzweiche:
PW 060
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 496,- DM

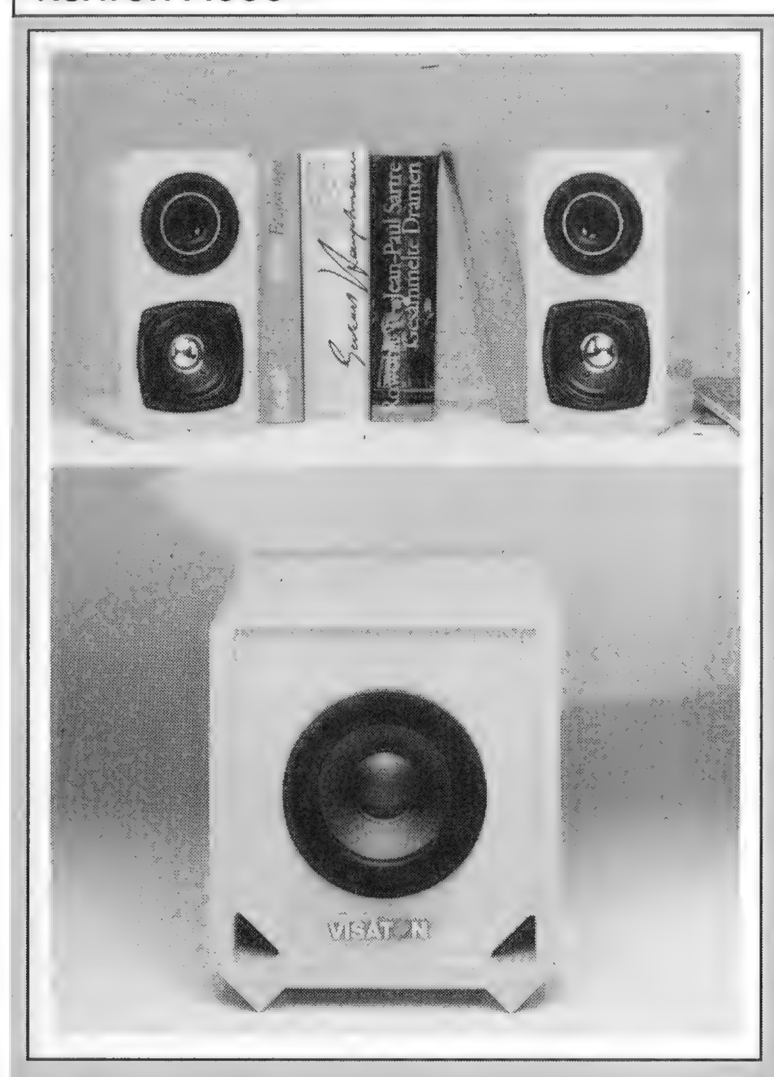
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 396,- DM
Mattlack 596,- DM
Furnier 798,- DM
Gesprenkelt 696,- DM
Hochglanz 896,- DM
Vertrieb:
Trinity Electronic GmbH
Bremer Str. 30
4600 Dortmund 1

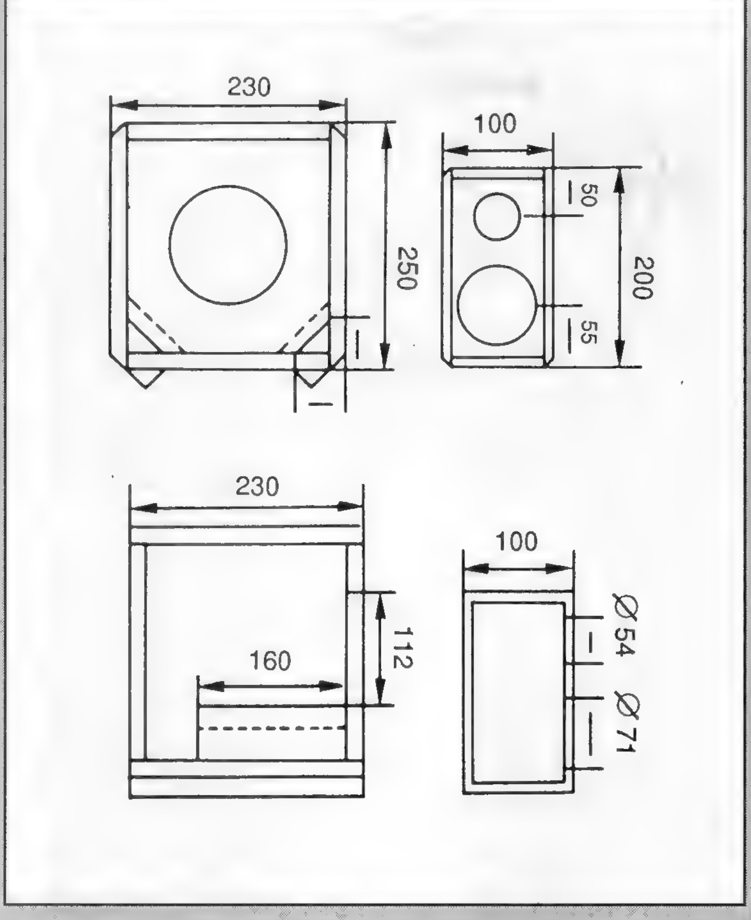
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück TB 160 RSV Tieftöner
1 Stück TH 025/1RS Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
16 Stück 4 x 20 Panhead
Kabel:
Weiche ist fertig verkabelt
Dichtband:
konfektioniert
Dämmaterial:
1,5 Platten Polyesterwatte

Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 1,8 mH Ferritkern
L2 = 0,33 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 4,7 uF Folie
Widerstände:
R1 = 2,2 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 22 mm
2 x Boden/Deckel 185 x 161 mm
2 x Front/Rückwand 900 x 185 mm
2 x Seitenwände 900 x 205 mm
1 x Zwischenboden 185 x 161 mm
1 x Strebe 161 x 25 mm





STECKBRIEF

Bausatzname:
Picco
Hersteller:
Visaton
Konstruktion:
Visaton
Innenvolumen:
Subwoofer 8 Liter
Satellit 1,2 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
Subwoofer ohne Füße
230*250*230
Satellit 100*200*100
Anzahl der Chassis:
5 Stück
Tieftöner (1 Stück):
130 mm Polypropylen
(Doppelschwingspule)
Mitteltöner (2 Stück):
80 mm Papier
Hochtöner (2 Stück):
10 mm Polykarbonat
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
82 dB
Belastbarkeit:
55 Watt

Frequenzweiche:
Typ "Picco" Weichenkit
Bausatzpreis gesamt:
Einzelchassis + Weichenkit 368,- DM
Vertrieb:
Visaton
Peter Schukat
Ohligser Str. 29-31
5657 Haan 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück DV 13 P (2 x 4 Ohm)
Tieftöner
2 Stück FRS 8 (8 Ohm)
Mitteltöner
2 Stück DTW 72 (8 Ohm)
Hochtöner
Zubehör:
6 Stück Anschlußklemmen LK 2 NG
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
3 Meter 1,5 mm Querschnitt
Dämmaterial:
1 Beutel Polyesterwatte
Frequenzweichenteile:

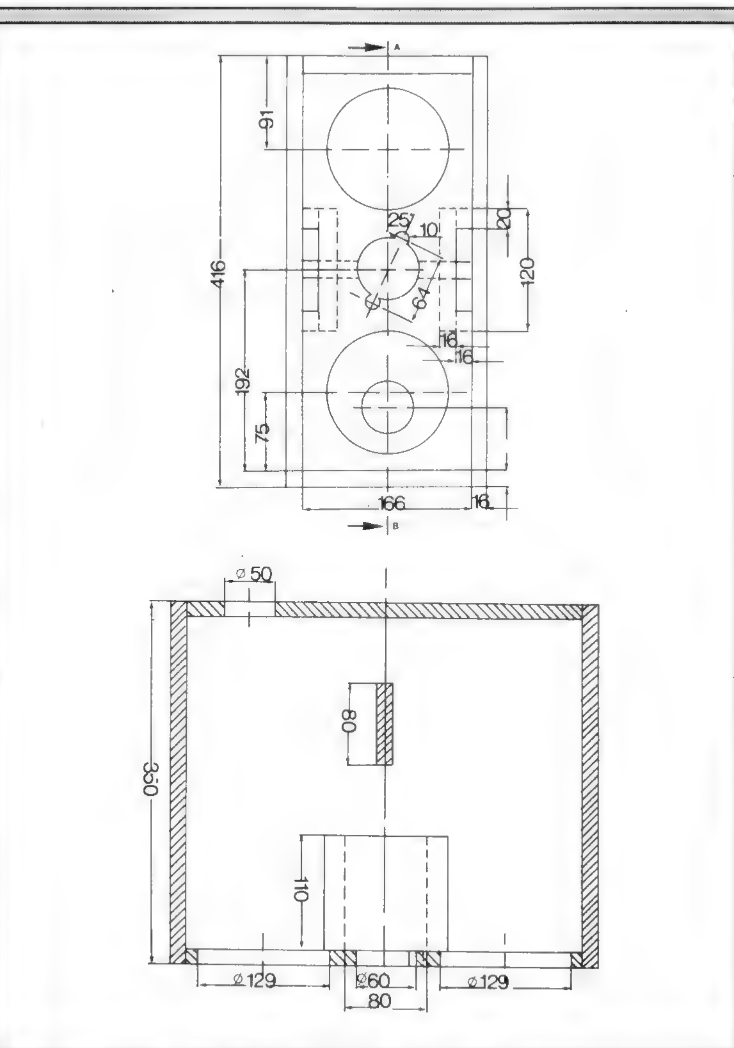
Spulen:
L1 = 4,7 mH
L2 = 4,0 mH
L3 = 0,3 mH
Kondensatoren:
C1 = 100 uF
C2 = 68 uF
C3 = 6,8 uF
C4 = 1,5 uF
Widerstände:
R1 = 2,2 Ohm
R2 = 22 Ohm

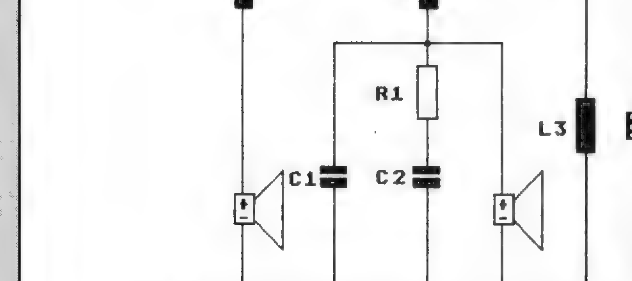
Gehäusebauteile:
Subwoofer 16 mm Spanplatte
2 Stück 230 x 250 mm Seiten
2 Stück 198 x 230 mm Deckel und Boden
2 Stück 198 x 218 mm Front und Rückwand
2 Stück 22 x 22 x 230 mm Dreikantleisten
2 Stück 75 x 144 mm Reflextunnel

Satellit 10 mm Spanplatte
2 Stück 200 x 100 mm Seiten
2 Stück 80 x 100 mm Deckel und Boden
2 Stück 80 x 180 mm Front und Rückwand

VISATON FILOU







STECKBRIEF

Bausatzname:
Filou
Hersteller:
Visaton
Konstruktion:
Visaton
Innenvolumen:
20 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
198*416*350
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (2 Stück):
130 mmo Papier
Hochtöner (1 Stück):
20 mm Titan
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
92 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Frequenzweiche:
"Filou" Weichenkit
Bausatzpreis/Paar:
Einzelchassis + Weichenkit 485,- DM

Vertrieb:
Visaton
Peter Schukat
Ohligser Str. 29-31
5657 Haan 1

STÜCKLISTE

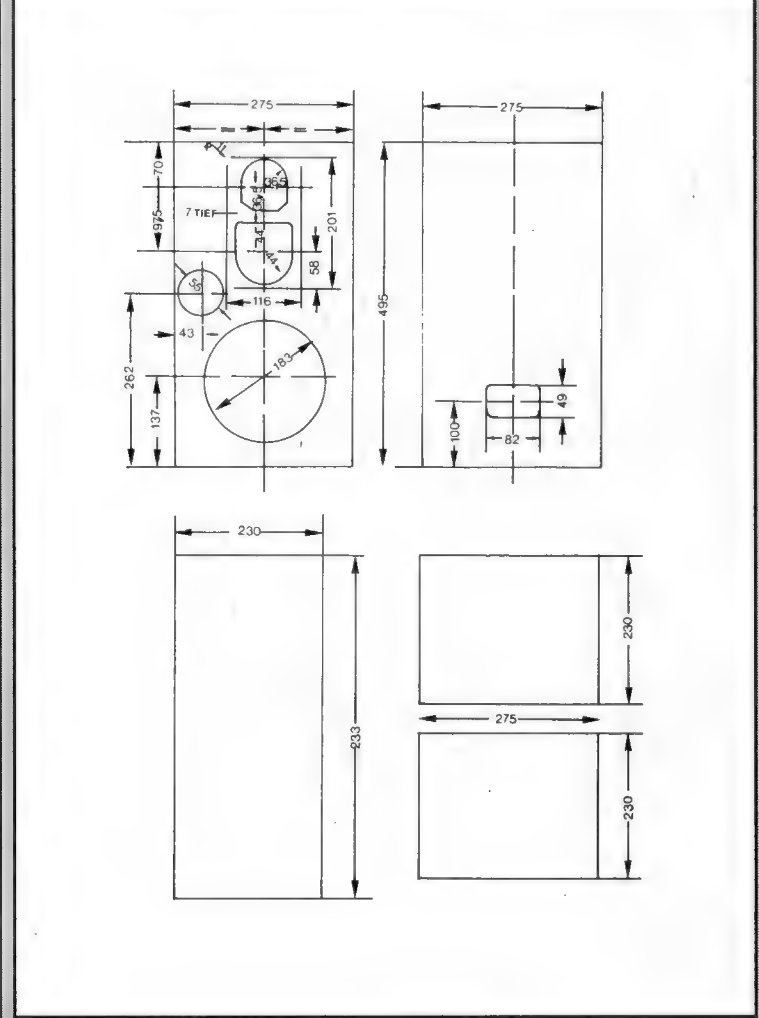
Lautsprecherchassis:
2 Stück WS 13 NG (8 Ohm)
Tiefmitteltöner
1 Stück DTW 86 FFL (8 Ohm)
Hochtöner
Zubehör:
1 Stück Anschlußklemme PT 57 NG
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
2m 1,5 mm Querschnitt
Dämmaterial:
3 Beutel Polyesterwatte

Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 4,0 mH
L2 = 0,6 mH
L3 = 0,3 mH
Kondensatoren:
C1 = 3,3 uF
C2 = 10 uF
C3 = 3,3 uF
Widerstände:
R1 = 8,2 Ohm

Gehäusebauteile:
16 mm MDF oder Spanplatte

2 Stück 166 x 384 mm Front und Rückwand
2 Stück 350 x 416 mm Seitenwände
2 Stück 350 x 166 mm Decke u. Boden
1 Stück 166 x 80 mm Versteifung
2 Stück 110 x 120 mm Reflextunnel
4 Stück 110 x 20 mm Reflextunnel





STECKBRIEF

Bausatzname:
WHD Arius B VI
Hersteller:
Wilhelm Huber und Söhne GmbH und Co.KG
Konstruktion:
Wilhelm Huber und Söhne GmbH und Co.KG
Innenvolumen:
32 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
275*533*230
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
225 mm Pappe
Mitteltöner (1 Stück):
105 mm Gewebe
Hochtöner (1 Stück):
85 mm Gewebe
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
88 dB
Belastbarkeit:
70 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
20 - 70 Watt
Frequenzweiche:
FW 314
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 460,- DM
Gehäusepreis/Paar:
auf Anfrage
Vertrieb:
Wilhelm Huber und Söhne GmbH und Co.KG
7212 Deisslingen

STÜCKLISTE

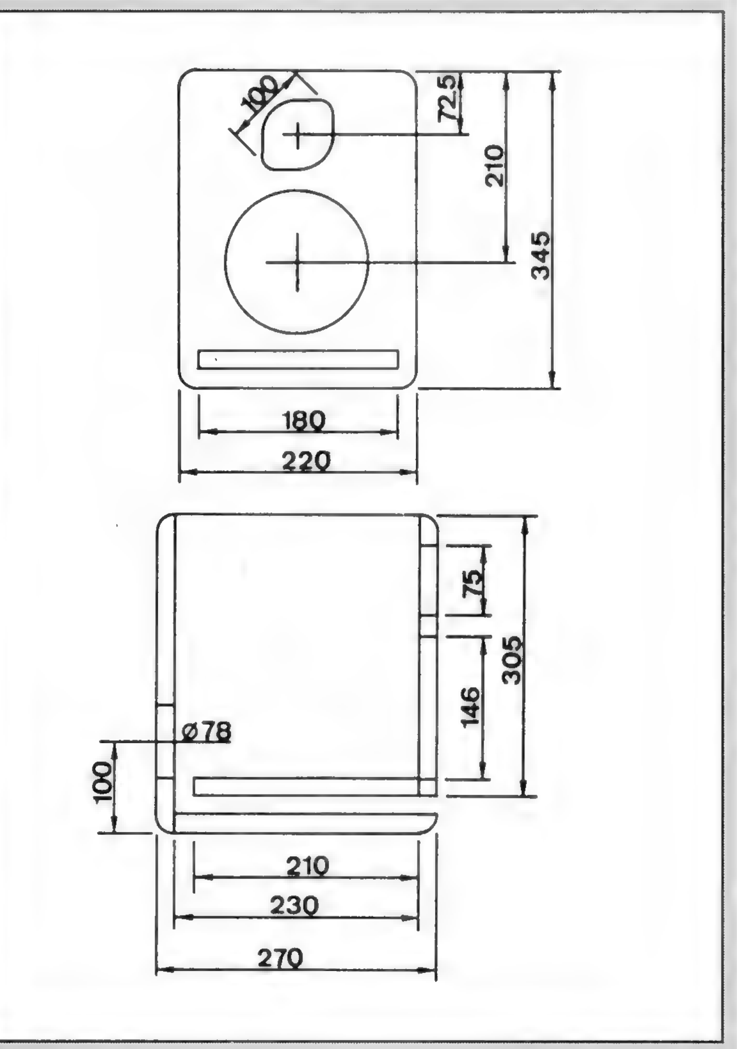
Lautsprecherchassis:
1 Stück B215/25-93 Tieftöner
1 Stück CAL38/10 Mitteltöner
1 Stück CAL19/10 Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme wird eingeklebt
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
10 Stück 4,8 x 19
Dämmaterial:
2 Stück 640 x 410 x 60 mm

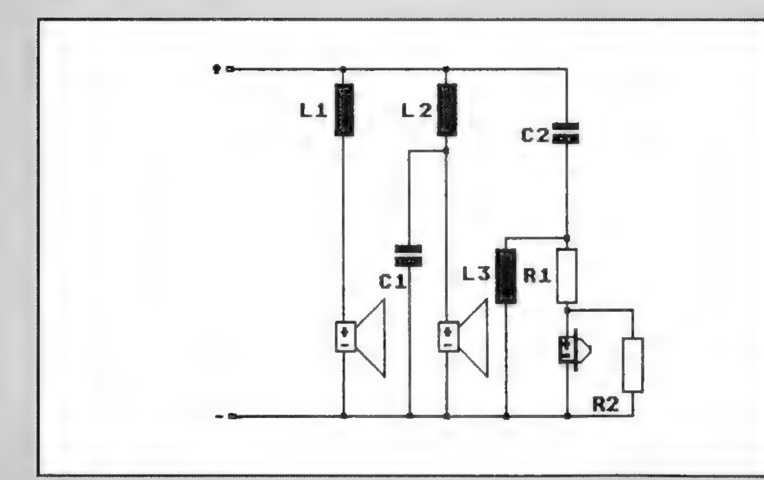
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 3,3 mH Luft, 0,68 Ohm
L2 = 0,85 mH Luft, 1,4 Ohm
L3 = 1,2 mH Luft, 2,65 Ohm
L4 = 0, 43 mH Luft, 1,0 Ohm
Kondensatoren:
C1 = 22 uF Elko
C2 = 4,7 uF Elko
C3 = 2,2 uF Folie
Widerstände:
R1 = 1,0 Ohm, 5 W
R2 = 3,9 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
2 x Boden/Deckel 275 x 230 mm
2 x Front/Rückwand 495 x 275 mm
2 x Seitenwände 533 x 230 mm
1 x Baßreflexrohr 50 mm Durchm.

ACR TRIANGEL







STECKBRIEF

Bausatzname:
ACR Triangel
Hersteller:
ACR AG
Konstruktion:
ACR AG
Innenvolumen:
11 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
220*345*270
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
170 mm PP, Doppelschwsp.
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Titan
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB
Belastbarkeit:
80 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
20 - 100 Watt
Frequenzweiche:
TRI
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 558,- DM

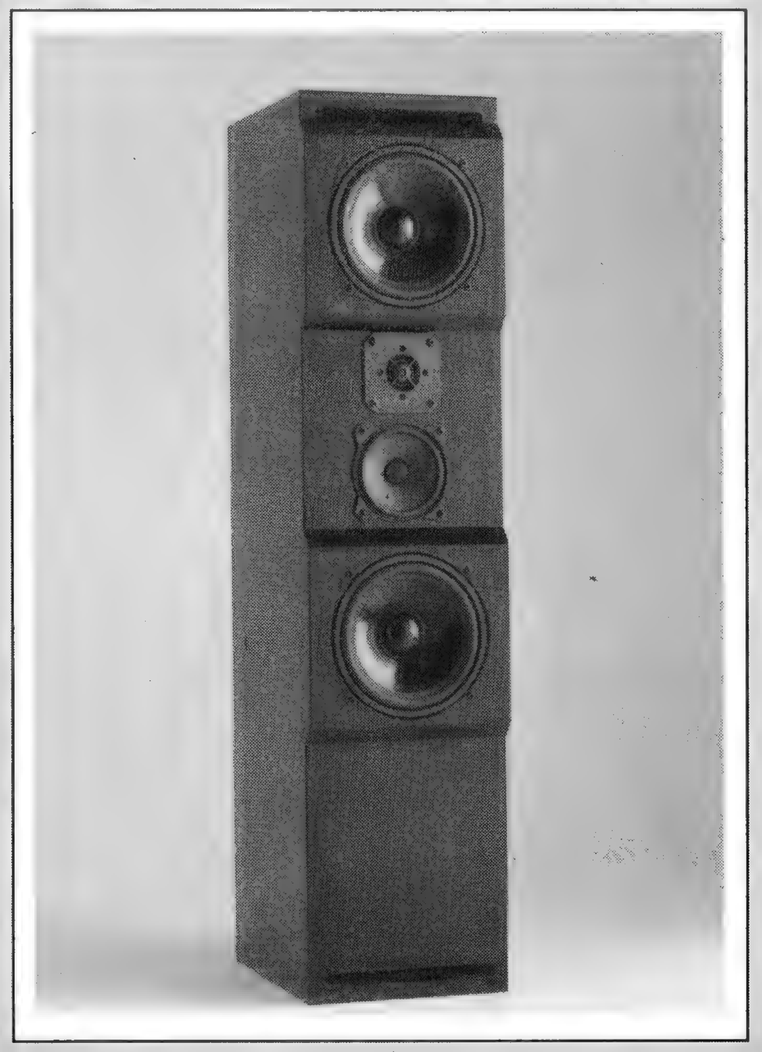
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 372,- DM
Furnier Eiche 430,- DM
Mattlack sw/ws 478,- DM
Vertrieb:
ACR AG
Brändli und Vögeli
Bohrturmweg 1
CH- 8437 Zurzach

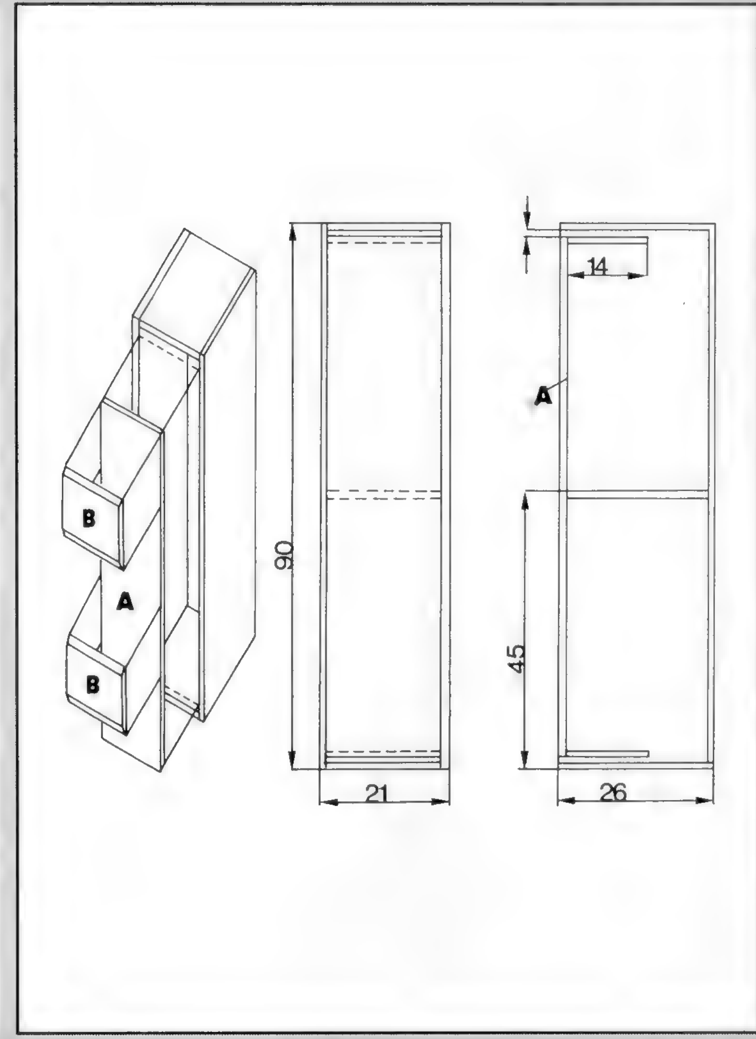
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück HP 17 DC Tieftöner
1 Stück TT 25 Hochtöner
Zubehör:
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück 3,5 x 20 mm
Kabel:
konfektionierter Kabelbaum
Dichtband:
konfektioniert
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff, Polyesterwatte
Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 3,9 mH Ferritkern
L2 = 0,68 mH Luft, 1,0 mm Draht
L3 = 0,22 mH Luft, 0,7 mm Draht

Kondensatoren:
C1 = 3,3 uF Folie
C2 = 4,7 uF Folie
Widerstände:
R1 = 3,3 Ohm, 9 W
R2 = 10 Ohm, 9 W

Gehäusebauteile:
MDF oder Spanplatte 20 mm
2 Seitenwände 345 * 270 mm
1 Rückwand 345 * 180 mm
1 Schallwand 305 * 180 mm
1 Boden 250 * 180 mm
1 Deckel 230 * 180 mm
1 Teiler 210 * 180 mm





STECKBRIEF

Bausatzname:
ADT Holiday
Hersteller:
Audio-Design GmbH & Co. KG
Konstruktion:
Audio-Design GmbH & Co. KG
Innenvolumen:
2 x 17 Liter
Abmessungen:
210*900*260
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
160 mm Pappe
Mitteltöner (1 Stück):
100 mm Pappe
Hochtöner (1 Stück):
20 mm Supronyl
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB
Belastbarkeit:
80 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 30 Watt
Frequenzweiche:
Holiday

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 558,- DM
incl. Schallwand
Vertrieb:
Audio Design GmbH & Co. KG
Kleine Steubenstr. 26
4300 Essen 1

STÜCKLISTE

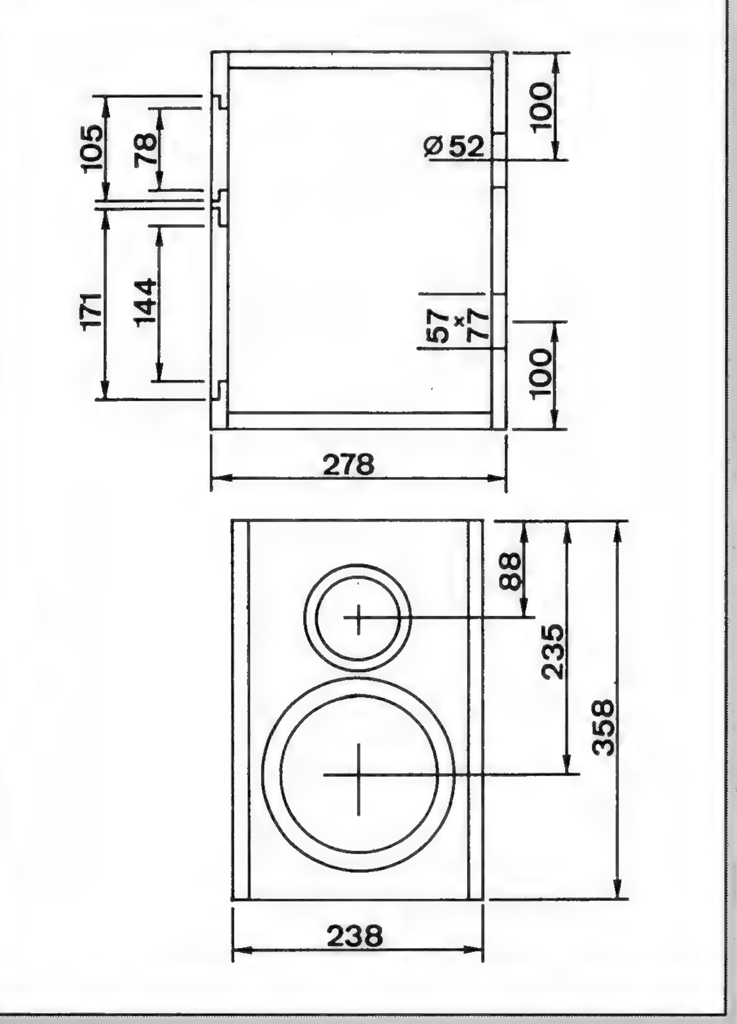
Lautsprecherchassis:
2 Stück ADT 160 B Tieftöner
1 Stück ADT 100 Mitteltöner
1 Stück ADT 20 Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
11 Stück 3,5 x 20
Dämmaterial:
1 Stück Polyesterwatte 50 x 140 cm

Weichenbauteile:
Spulen:
L1 = 2,2 mH Ferritkern
L2 = 0,47 mH Luft
L3 = 0,33 mH Luft
L4 = 2,2 mH Ferritkern
L5 = 0,47 mH Luft

Kondensatoren:
C1 = 47 uF Elko
C2 = 15 uF Elko
C3 = 8,2 uF Elko
C4 = 3,3 uF Folie
C5 = 8,2 uF Folie
Widerstände:
R1 = 3,9 Ohm, 9 W

Gehäusebauteile:
MDF 16 mm:
2 x Boden/Deckel 260 x 178 mm
1 x Frontwand 848 x 178 mm
(im Bausatz enthalten)
1 x Rückwand 868 x 178 mm
2 x Seitenteile 900 x 260 mm
1 x Innenteiler 228 x 178 mm
2 x TL-Resonator 178 x 140 mm
2 x Frontaufsatz 178 x 178 mm
(im Bausatz enthalten)





STECKBRIEF

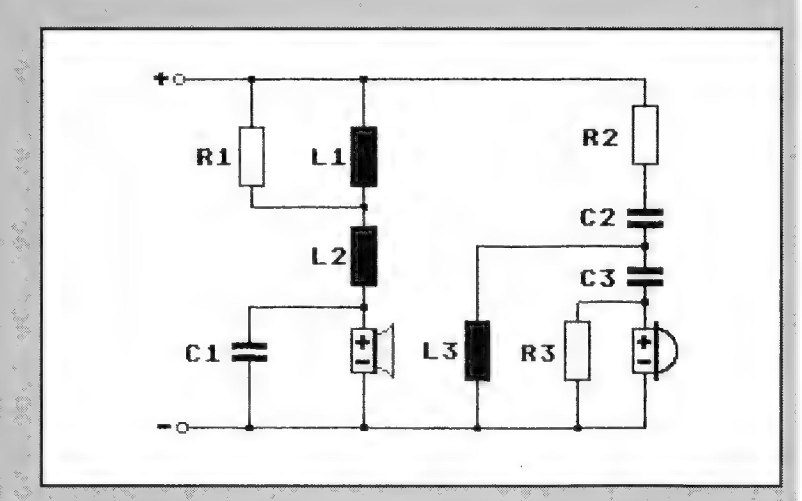
Bausatzname:
ADR Impuls
Hersteller:
Audio Design GmbH & Co. KG
Konstruktion:
R. Smulders
Innenvolumen:
15 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
238 * 358 * 278
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
17 cm Polycone
Hochtöner (1 Stück):
26 mm Metallkalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
88 dB
Belastbarkeit:
80 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 30 Watt
Frequenzweiche:
Impuls

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 560,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 230,- DM
Esche schwarz foliert 240,- DM
Echtholzfurnier 360,- DM
Vertrieb:
Audio Design GmbH & Co. KG
Kleine Steubenstr. 26
4300 Essen 1



STÜCKLISTE

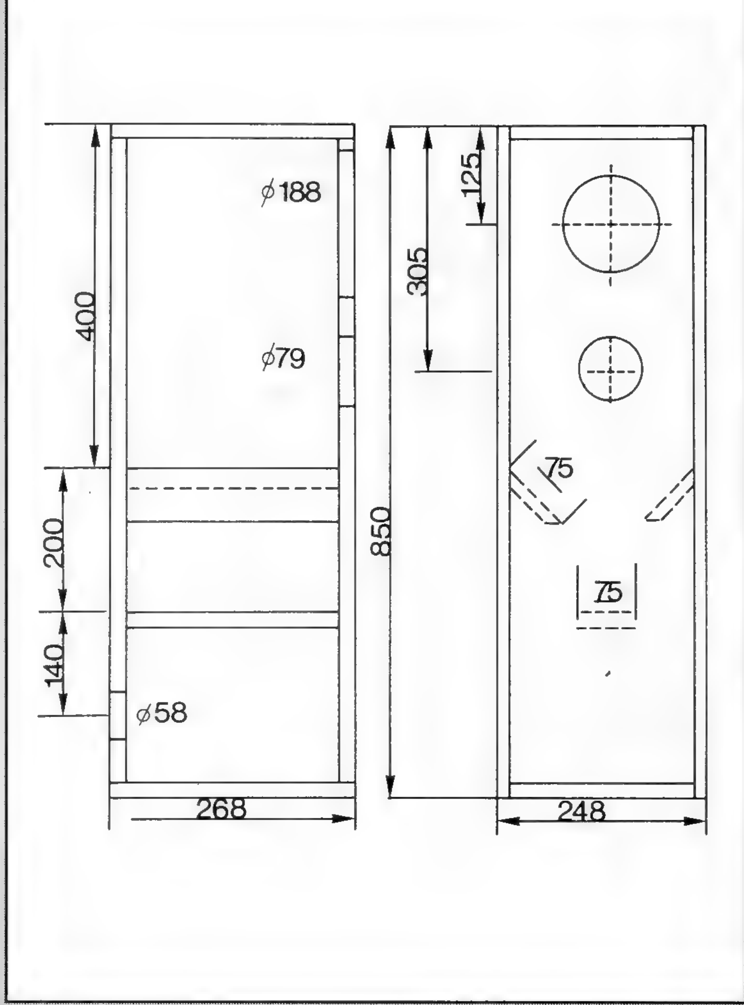
Lautsprecherchassis:
1 Stück 17 WP 200 Tieftöner
1 Stück HT 300 Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
1 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück Innensechskant
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff
Polyesterwatte
Innenverdrahtung:
1,5 m LS-Kabel 2 x 2,5 qmm



Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 1,5 mH Luft oder Ferritkern
L2 = 1,8 mH Luft oder Ferritkern
L3 = 0,22 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 6,8 uF Elko
C2 = 4,7 uF Folie
C3 = 10 uF Folie
Widerstände:
R1 = 22 Ohm, 5 W
R2 = 3,3 Ohm, 5 W
R3 = 10 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
2 Seitenteile 358 * 278 mm
2 Front/Rückwand 358 * 200 mm
2 Boden/Deckel 240 * 200 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 50/1





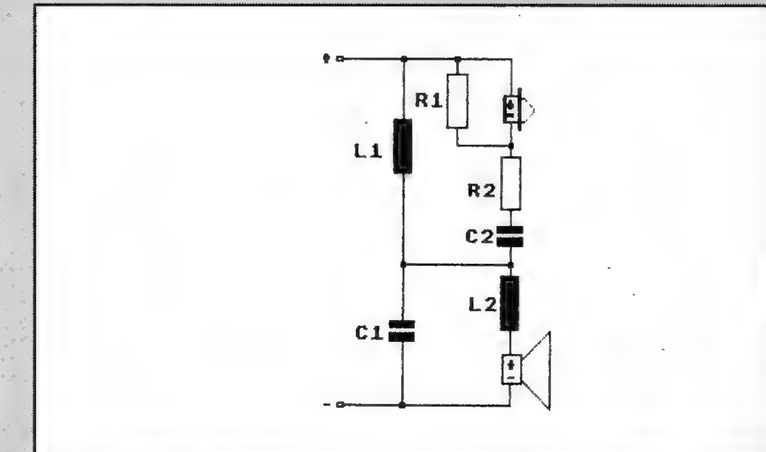
STECKBRIEF

Bausatzname:
ADR Filigran
Hersteller:
Audio-Design GmbH & Co. KG
Konstruktion:
R. Smulders
Innenvolumen:
39 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
247*881*268
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
20 mm Polycone
Hochtöner (1 Stück):
26 mm Gewebe
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 30 Watt
Frequenzweiche:
Filigran
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 700,- DM

Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 280,- DM
Glanzlack 550,- DM
Sonstige auf Anfrage
Vertrieb:
Audio Design GmbH und Co. KG
Kleine Steubenstr. 26
4300 Essen 1

STÜCKLISTE

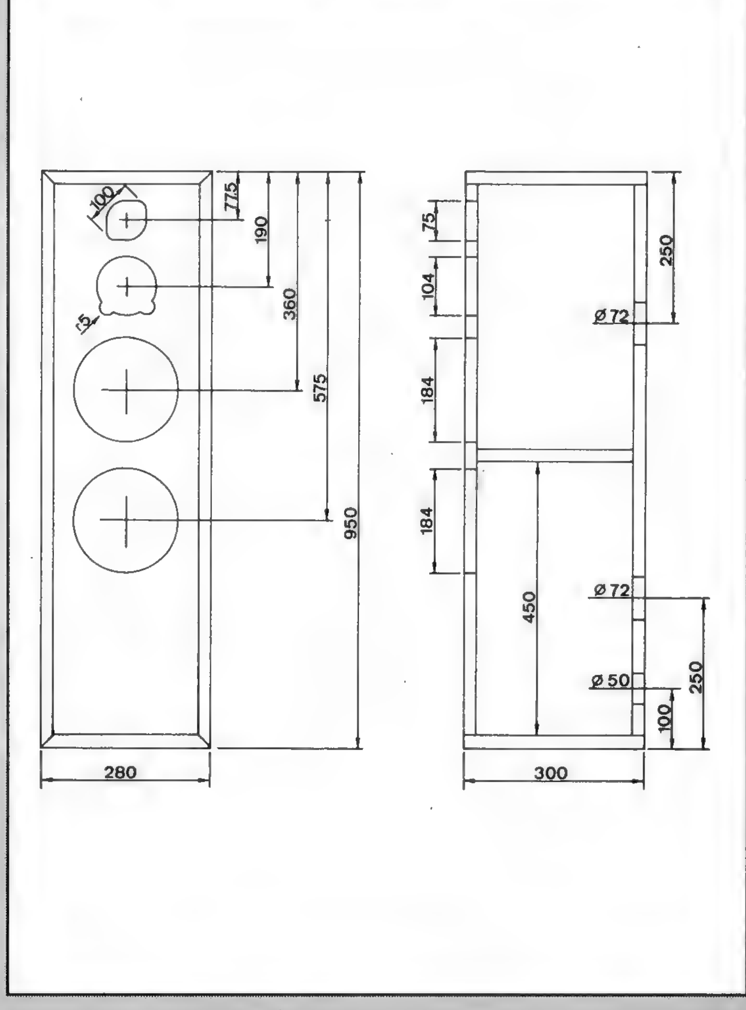
Lautsprecherchassis:
1 Stück 21 WP 250 Tiefmitteltöner
1 Stück HT 275 Hochtöner
Zubehör:
Einschlagdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
14 Stück Innensechskant
Kabel:
2 x 0,60 cm 1,5 mm Querschnitt
1 x 0,60 cm 0,75 mm Querschnitt
Dichtband:
lose
Dämmaterial:
40 x 100 cm Noppenschaumstoff
50 x 140 cm Polyesterwatte



Weichenbauteile:
Spulen:
L1 = 1,8 mH Ferritkern, 1,4 mm Draht
L2 = 0,33 mH Luft, 1,4 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 5,6 uF MKP Folie
C2 = 8,2 uF MKP Folie
Widerstände:
R1 = 1,8 Ohm, 5 W
R2 = 15 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
2 x Boden/Deckel 268 x 210 mm
2 x Front/Rückwand 812 x 210 mm
2 xÑ Seitenwände 850 x 268 mm
3 x Verstrebung 230 x 75 mm
1 x Baßreflexrohr Lorac BR 50/1





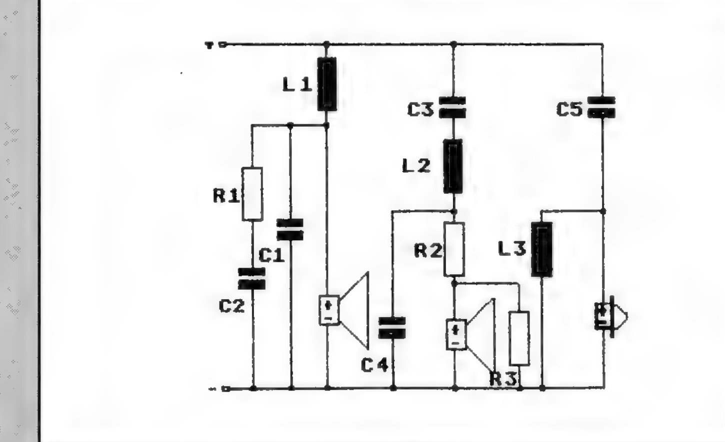
STECKBRIEF

Bausatzname:
Axton AX 80
Hersteller:
ACR AG
Konstruktion:
ACR AG, H. RUPF
Innenvolumen:
2 X 28 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
280 * 950 * 300
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
20 cm Polypropylen
Mitteltöner (1 Stück):
50 mm Supronylkalotte
Hochtöner (1 Stück):
19 mm Titankalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,(83 Volt/1m):
92 dB
Belastbarkeit:
150 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
20 - 200 Watt
Frequenzweiche:
AX-80

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 700,- DM
Gehäusepreis/Paar:
Eiche schwarz foliert
ohne Abd. 300,- DM
Abdeckung 160,- DM
Vertrieb:
ACR AG
Brändli und Vögeli
Bohrturmweg 1
CH- 8437 Zurzach

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück HW 200 Tieftöner
1 Stück HT 50 S Mitteltöner
1 Stück TT 19 Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
2 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
16 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff + Polyestervlies
Innenverdrahtung:
3 m LS-Kabel 2 x 2,5 qmm
Frequenzweichenbauteile:

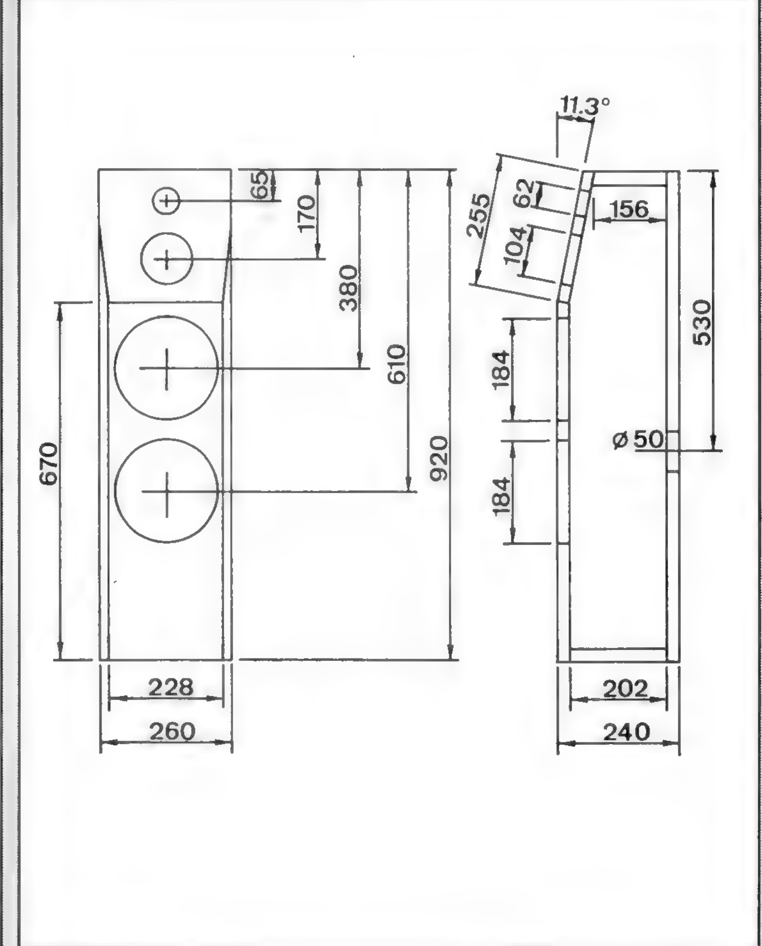


Spulen:
L1 = 2,2 mH Ferritkern
L2 = 0,56 mH Luft, 0,7 mm Draht
L3 = 0,33 mH Luft, 0,5 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 1oo uF Elko
C2 = 33 uF Elko
C3 = 15 uF Folie
C4 = 3,3 uF Elko
C5 = 3,3 uF Folie

Widerstände:
R1 = 3,9 Ohm, 9 W
R2 = 1,2 Ohm, 5 W
R3 = 47 Ohm, 5 W
Gehäusebauteile:
Spanplatte oder Mdf 20 mm
2 Seitenteile 950 * 300 mm
2 Front/Rückwand 910 * 240 mm
2 Boden/Deckel 300 * 280 mm
1 Innenteiler 260 * 240 mm
2 Baßreflexrohre Lorac BR 70/2, 185 mm lang

DR. HUBERT FIDIBUS NC 84









STECKBREIF

Bausatzname:
Fidibus NC 84
Hersteller:
Dr. Hubert GmbH
Konstruktion:
Dr. Manfred Hubert
Innenvolumen:
36 Liter
Abmessungen B x H x T (in mm):
260 x 920 x 240
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
216 mm Polypropylen
Mitteltöner (1 Stück):
100 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Gewebekalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB
Belastbarkeit:
160 Watt
Frequenzweiche:
FW NC 84
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 598,- DM

Gehäusepreis/Paar:

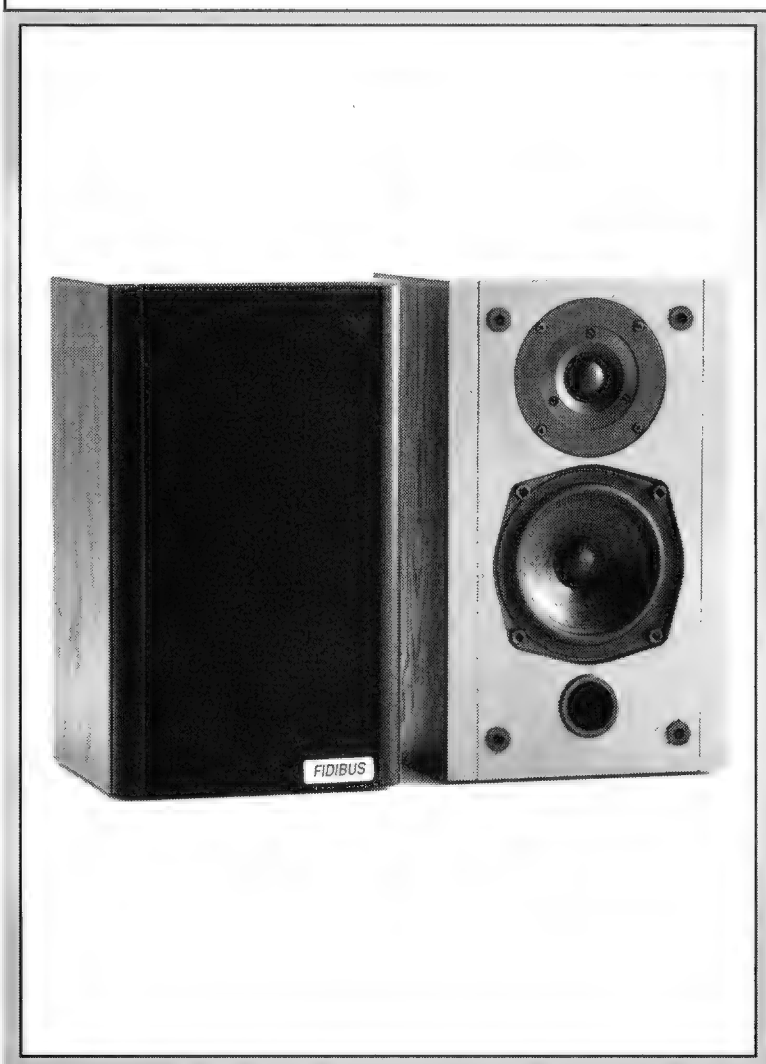
Vertrieb:
Dr. Hubert GmbH
Im Westenfeld 22
4630 Bochum-Querenburg

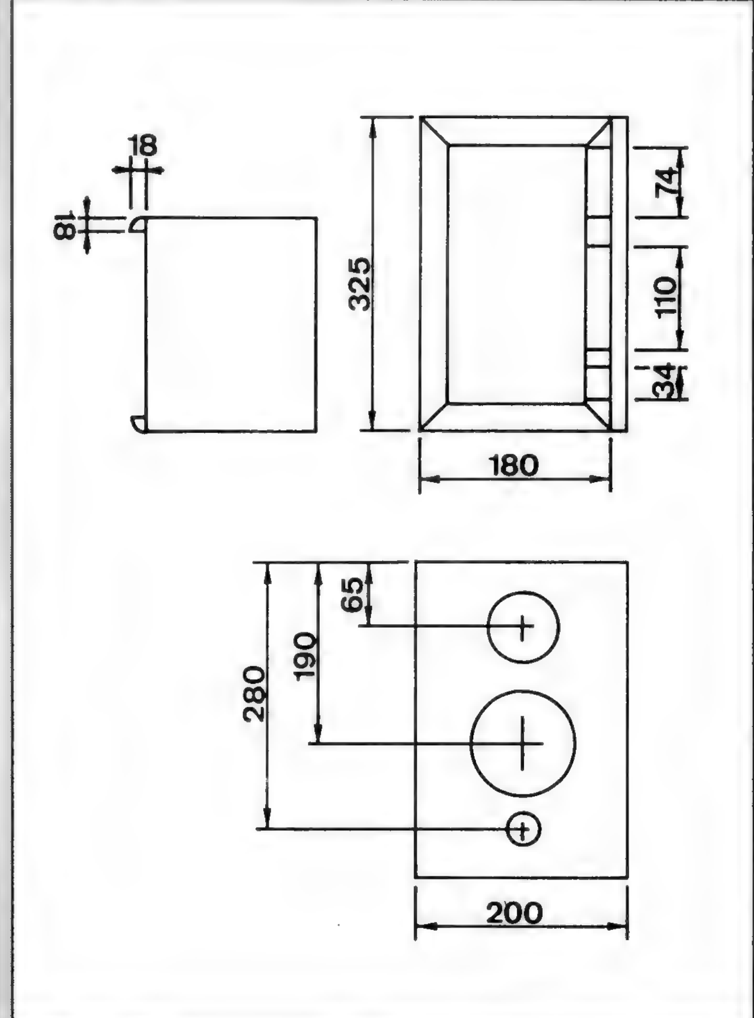
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück TT 216 Tieftöner
1 Stück MT 114 Mitteltöner
1 Stück HT 25 Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 5 x 20 mm (Spanplatten)
12 Stück 3,5 x 16 mm (Linsenblech)
Kabel:
2,2 Meter 0,75 mm Querschnitt
mit Kabelschuh, kein Löten notwendig
Dichtband:
lose
Dämmaterial:
2 Stücke Polyesterwatte

Weichenbauteile:
Spulen:
L1 = 4,7 mH Ferritkern, 0,8 mm Draht
L2 = 2,7 mH Ferritkern, 0,8 mm Draht
L3 = 0,6 mH Luft, 0,7 mm Draht
L4 = 0,33 mH Luft, 0,5 mm Draht
L5 = 0,33 mH Luft, 0,5 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 100 uF Elko
C2 = 47 uF Elko
C3 = 10 uF Elko
C4 = 10 uF Elko
C5 = 47 uF Elko
C6 = 4,7 uF Elko
Widerstände:
R1 = 2,2 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
1 Boden 222 * 202 mm
1 Deckel 222 * 156 mm
1 Schallwand unten 670 * 222 mm
1 Schallwand oben 255 * 222 mm
1 Rückwand 920 * 222 mm
2 Seitenteile 920 * 240 mm





STECKBRIEF

Bausatzname:
Fidibus BR 5
Hersteller:
Dr. Hubert GmbH
Konstruktion:
Dr. Manfred Hubert
Innenvolumen:
5,3 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
200 * 325 * 180
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
13 cm Cellulose
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Gewebekalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
87 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
keine Angabe
Frequenzweiche:
BR 5
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 596,- DM

Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 256,- DM
Vertrieb:
Dr. Hubert GmbH
Im Westenfeld 22
4630 Bochum-Querenburg

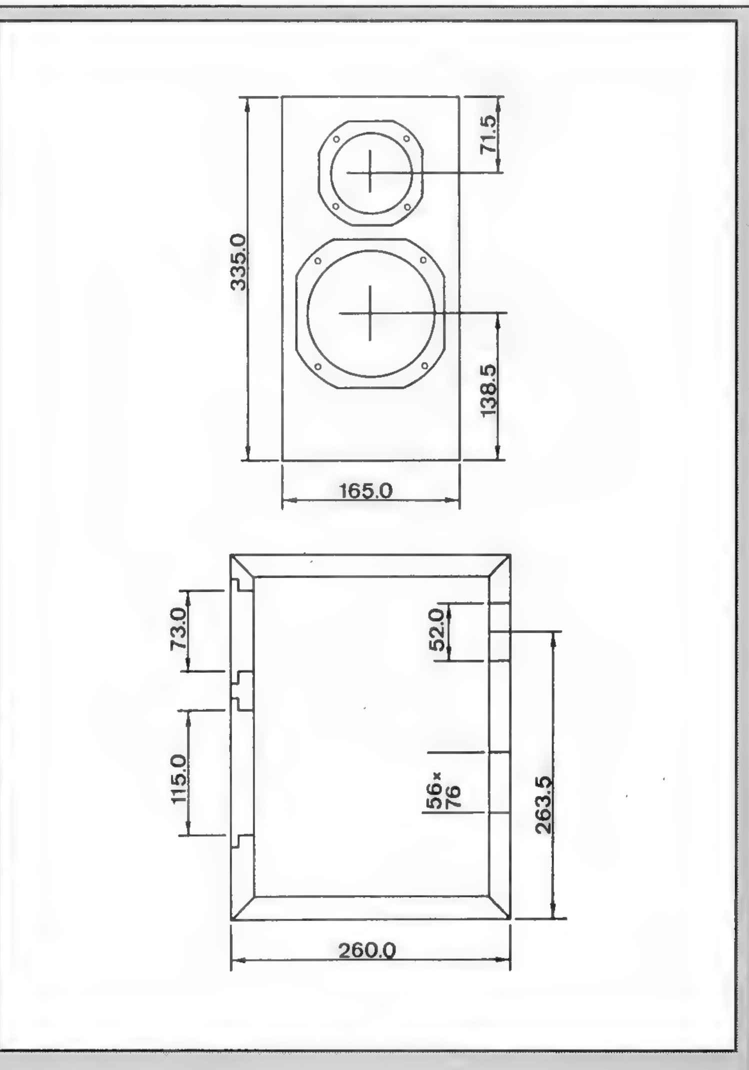
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück 501/15 Tieftöner
1 Stück 101/26 Hochtöner
Zubehör:
2 Polklemmen
1 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff
Innenverdrahtung:
Kabel ist an der Weiche
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 1,5 mH Ferritkern, 1,0 mm Draht
L2 = 0,12 mH Luft, 0,7 mm Draht

Kondensatoren:
C1 = 2,2 uF Folie
C2,3,4 = 6,8 uF Folie
C5 = 2,2 uF Folie
Widerstände:
R1 = 1,0 Ohm, 5 W
R2 = 2,2 Ohm, 5 W
R3 = 3,9 Ohm, 5 W
R4 = 6,8 Ohm, 5 W

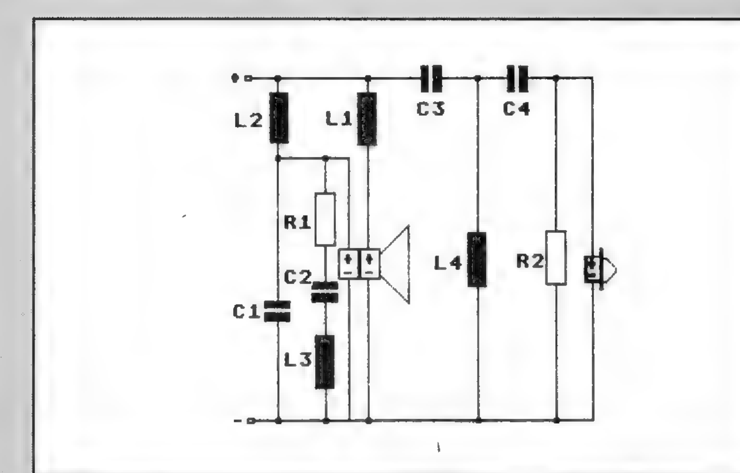
Gehäusebauteile (teilw. mit Gehrung):
MDF oder Spanplatte 25 mm
2 Seitenteile 325 * 180 mm
2 Front/Rückwand 325 * 150 mm
2 Boden/Deckel 180 * 150 mm
2 Viertelleisten 18 * 18 * 325 mm
1 Baßreflexrohr 34 mm Durchm.





STECKBRIEF

Bausatzname:
Focal Impression
Hersteller:
Focal-Vertrieb: Manfred Zoller
Konstruktion:
Manfred Zoller
Innenvolumen:
7,6 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
165 * 335 * 260
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
13 cm Neoflex, Doppelschwsp.
Hochtöner (1 Stück):
30 mm Kevlar-Inverskalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB
Belastbarkeit:
50 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 20 Watt
Frequenzweiche:
Fertigweiche Impression
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 650,- DM
Gehäusepreis/Paar:
Esche sw/ws foliert mit
Bespannr. 250,- DM
Vertrieb:
u Focal-Vertrieb Manfred Zoller
Hans-Sachs-Weg 7
4006 Erkrath 2

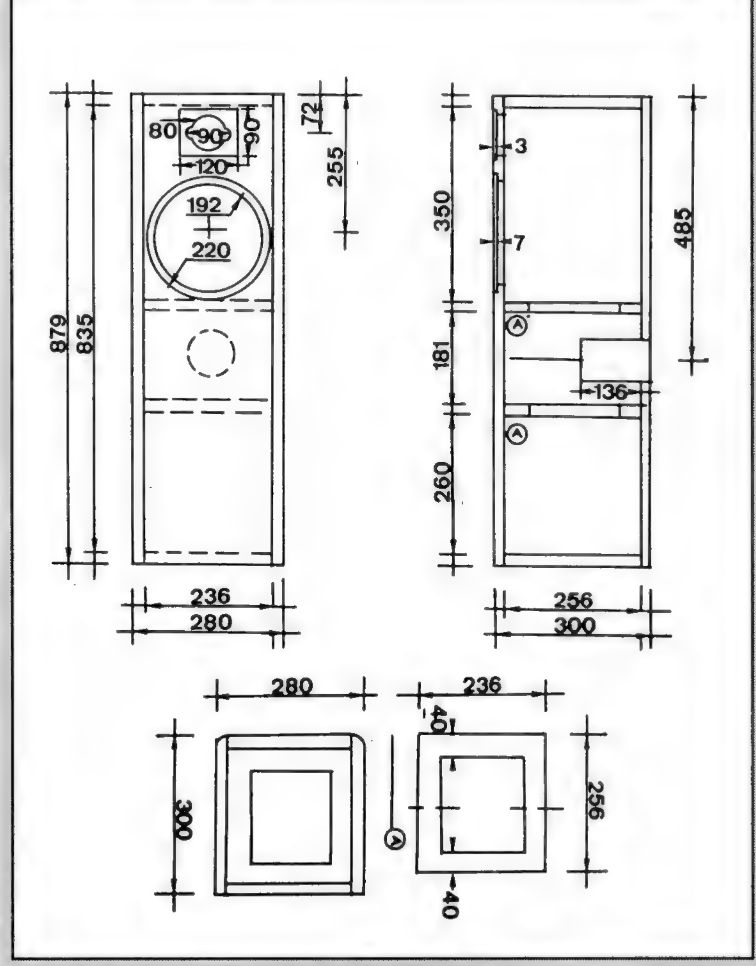


STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück 5 N 400 DB Tieftöner
1 Stück T 92 K Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
0,8 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 6,0 mH Ferritkern
L2 = 1,0 mH Luft
L3 = 1,0 mH Luft
L4 = 0,22 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 22 uF Elko
C2 = 22 uF Elko
C3 = 4,7 uF Folie
C4 = 10 uF Folie
Widerstände:
R1 = 8,2 Ohm, 5 W
R2 = 6,8 Ohm, 5 Watt

Gehäusebauteile (auf Gehrung gearbeitet)
MDF 22 mm
2 Seitenteile 335 * 260 mm
2 Front/Rückwand 335 * 165 mm
2 Boden/Deckel 260 * 165 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 50/1





STECKBRIEF

Bausatzname:
Harbeth Monitor I HR
Hersteller:
hifisound
Konstruktion:
hifisound, Saerbeck
Innenvolumen:
50,4 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
280*879*300
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
200 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Gewebekalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
100 Watt
Frequenzweiche:
Harbeth Mon. I

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz mit Fertigweiche 636,- DM
Bausatz auch in Einzelteilen lieferbar
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 518,- DM
Hochglanz in allen RAL-Tönen Aufpreis 320,- DM
Vertrieb:
hifisound
Saerbeck und Morava
Jüdefelderstr. 35
4400 Münster

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück Harbeth LF 8
Tiefmitteltöner
1 Stück Audax HD 12x9 D 25 HR
Hochtöner
Zubehör:
wahlweise Einschlagdose oder Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück Kreuzschlitz schwarz
8 Stück Holzinnensechskant M6 x 35 mm
8 Stück Kreuzschlitz 3,5 x 16 mm

Kabel:
4 Meter 2,5 mm Querschnitt
Dichtband:
konfektioniert
Dämmaterial:
1,5 m Pritex und 2 Matten BAF pro Box

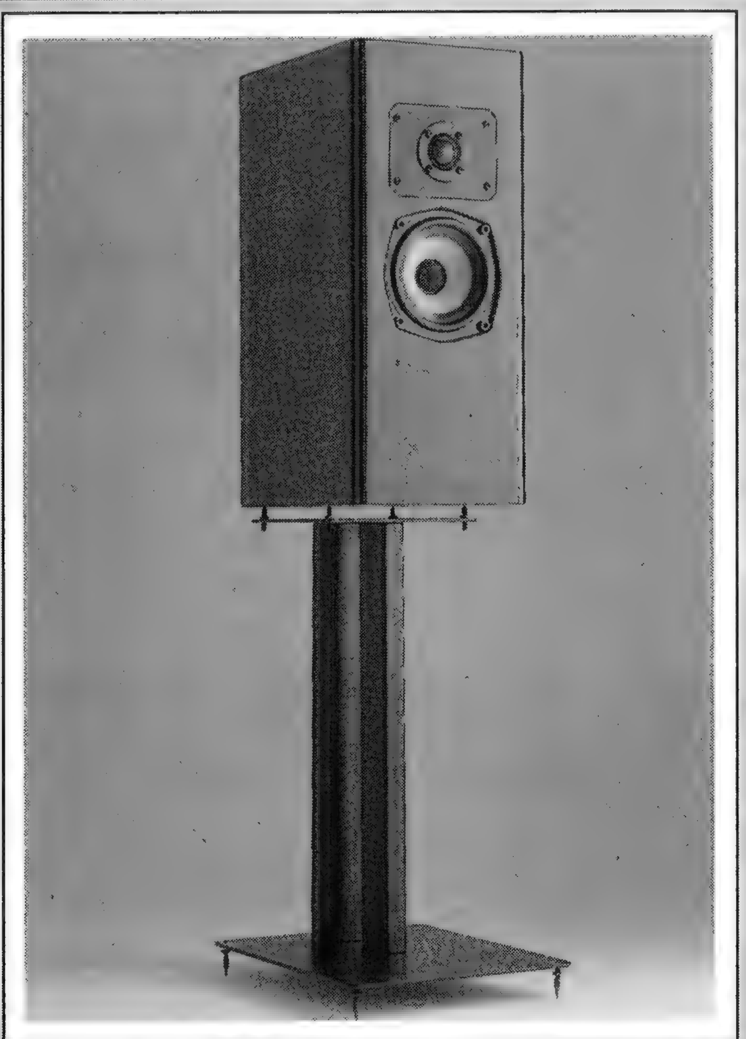
Weichenbauteile:

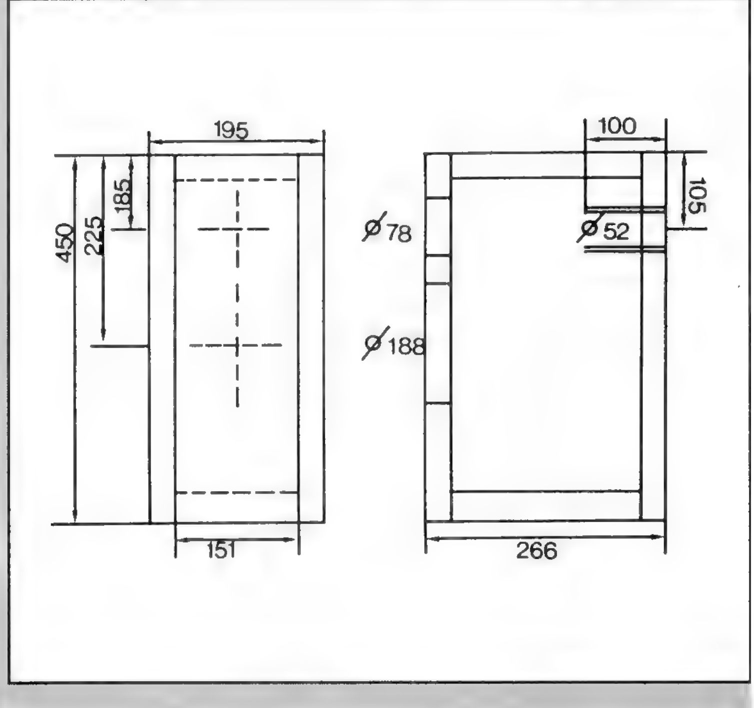
Spulen:
L1 = 3,9 mH Ferritkern
L2 = 0,47 mH Luft, 0,7 mm Draht

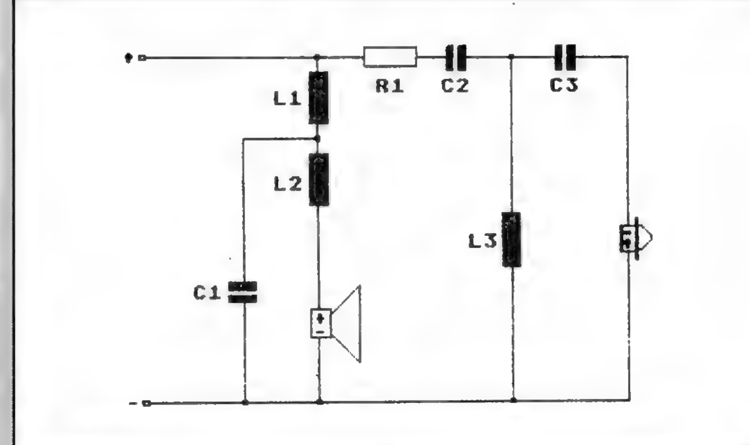
Kondensatoren:
C1 = 3,3 uF Folie
C2 = 4,7 uF Folie

Widerstände:
R1 = 1,8 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
MDF 22 mm
2 x Boden/Deckel 256 x 236 mm
2 x Front/Rückwand 879 x 236 mm
2 x Seitenteile 879 x 300 mm
2 x Ringverstrebung 256 x 236 mm mit Ausschnitt 176 x 156 mm
1 x Baßreflexrohr Lorac BR 70/2, 135 mm lang







STECKBRIEF

Bausatzname:
Harbeth Satellit
Hersteller:
hifisound
Konstruktion:
hifisound
Innenvolumen:
15 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
195*450*266
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
130 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Supronyl, Titan bedampft
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83Volt/1m):
86 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
60 Watt
Frequenzweiche:
Harbeth Sat.

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz mit Fertigweiche 596,- DM
Bausatz auch in Einzelteilen lieferbar
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 256,- DM
Hochglanzlack in allen RAL-Tönen
Aufpreis 220,- DM
Vertrieb:
hifisound
Saerbeck und Morava
Jüdefelderstr. 35
4400 Münster

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück Harbeth LF 5 MK III Tiefmitteltöner
1 Stück Audax DTW 12x9 Ti Hochtöner
Zubehör:
wahlweise Einschlagdose oder Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück Kreuzschlitz schwarz 4,2 x 22 mm
8 Stück Holzinnensechskant M6 x 35 mm
8 Stück Kreuzschlitz 3,5 x 16 mm
Kabel:
2,5 Meter 1,5 mm Querschnitt
Dichtband:
konfektioniert
Dämmaterial:
Pritex in Streifen 20 x 50 cm vorgeschnitten
und BAF-Wadding

Weichenbauteile

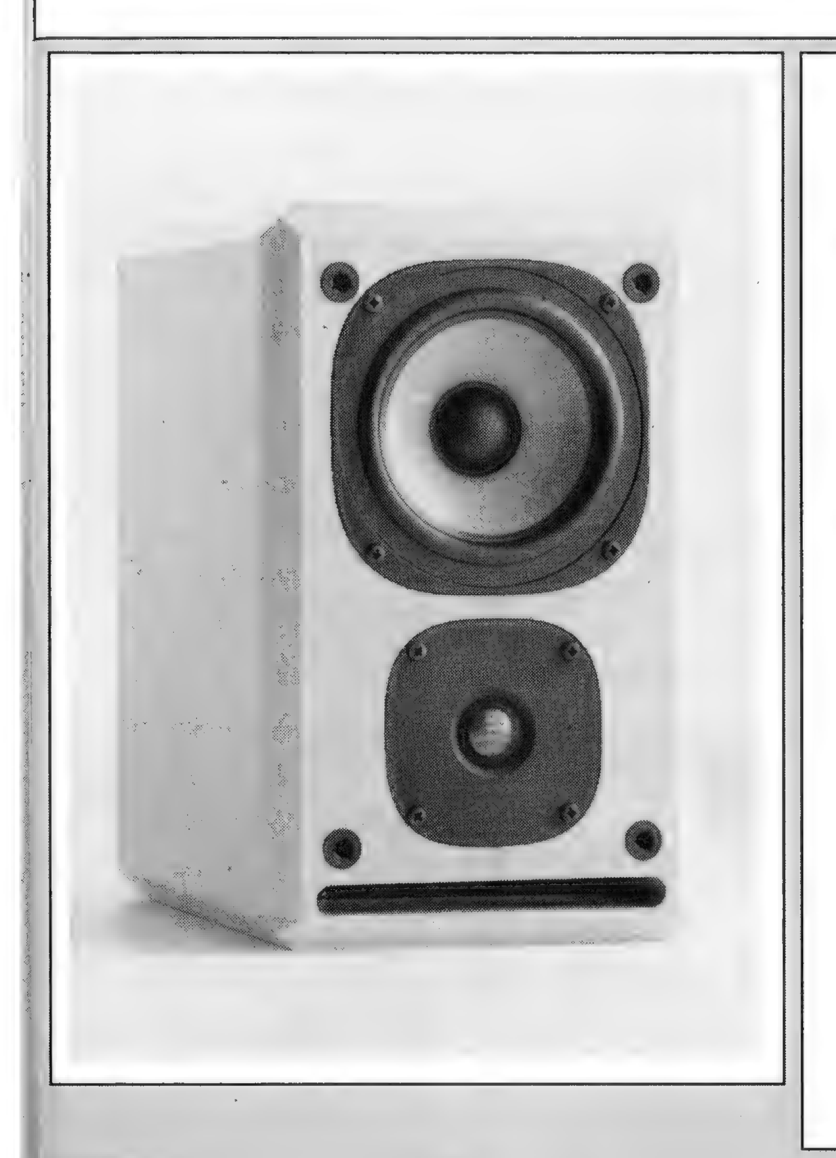
Spulen:
L1 = 1,2 mH Ferritkern
L2 = 0,39 mH Luft, 1,0 mm Draht
L3 = 0,22 mH Luft, 0.7 mm Draht

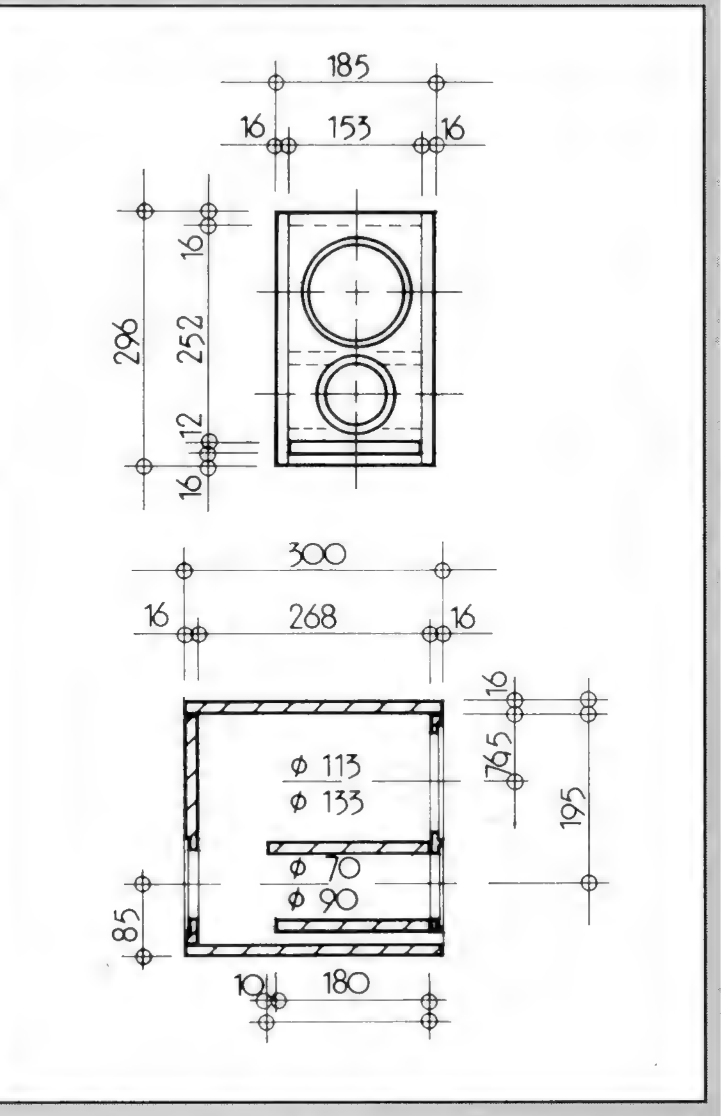
Kondensatoren:
C1 = 3,3 uF Folie
C2 = 2,7 uF Folie
C3 = 6,8 uF Folie

Widerstände:
R1 = 6,8 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
MDF 22 mm

2 x Front/Rückwand 151 x 450 mm
2 x Seitenteile 450 x 266 mm
2 x Boden/Deckel 151 x 222 mm
1 x Baßreflexrohr Lorac BR 50/1, 100 mm lang





L1 C1 L2 R1 R2 C3

STECKBRIEF

Bausatzname:
I.T. MS 2
Hersteller:
I.T. Electronic GmbH
Konstruktion:
I.T. Electronic GmbH
Innenvolumen:
15 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
185 * 300 * 296
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
14 cm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
19 mm Metallkalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
88 dB
Belastbarkeit:
80 Watt
Frequenzweiche:
Fertigweiche MS 2
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 520,- DM
Gehäusepreis/Paar:
auf Anfrage

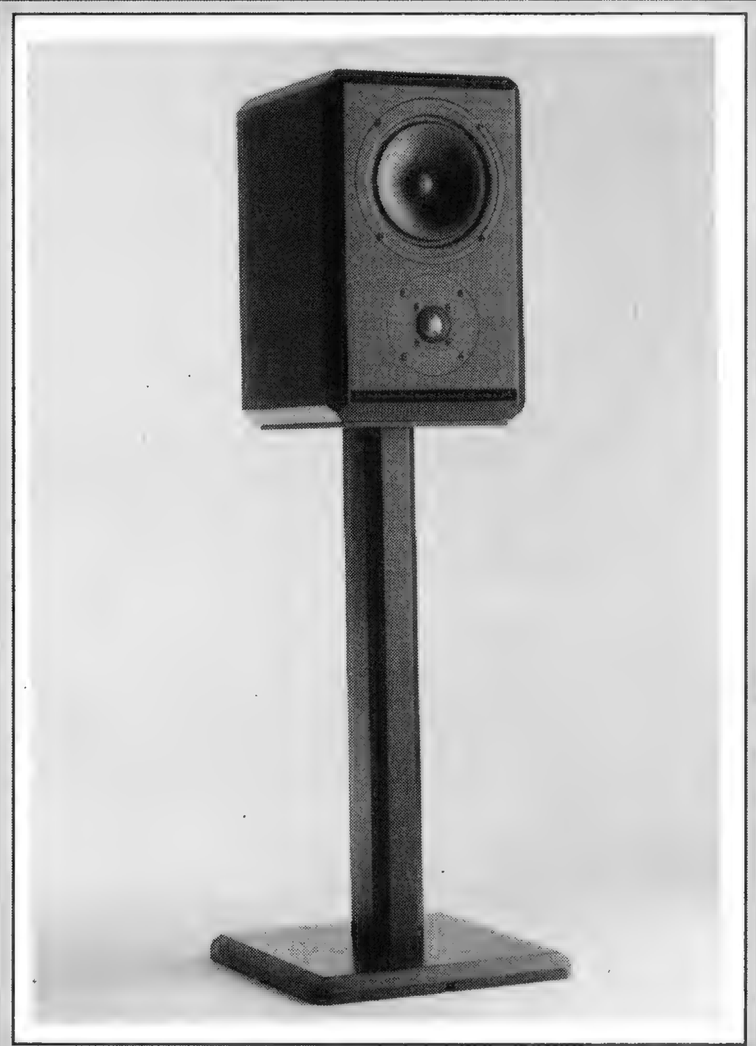
Vertrieb:
I.T.-Electronic GmbH
Am Gewerbehof 1
5014 Kerpen 3

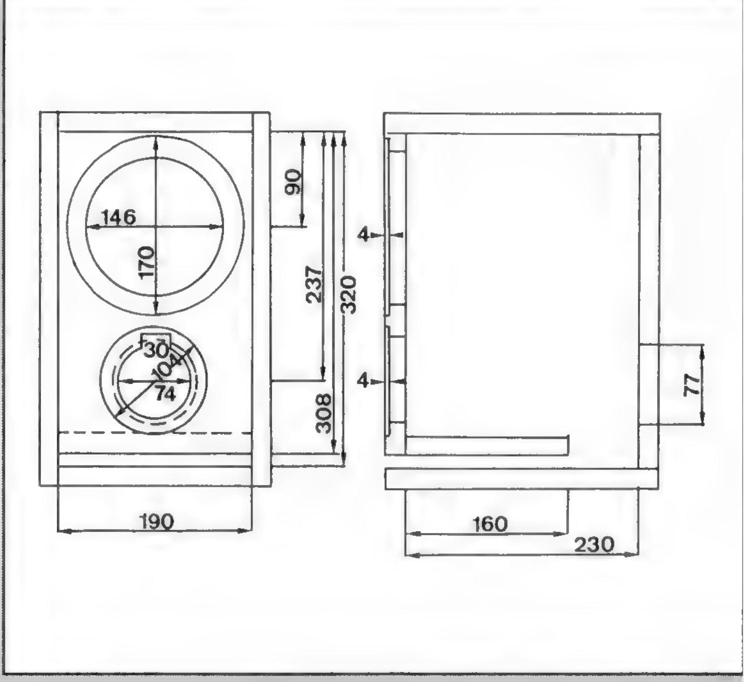
STÜCKLISTE

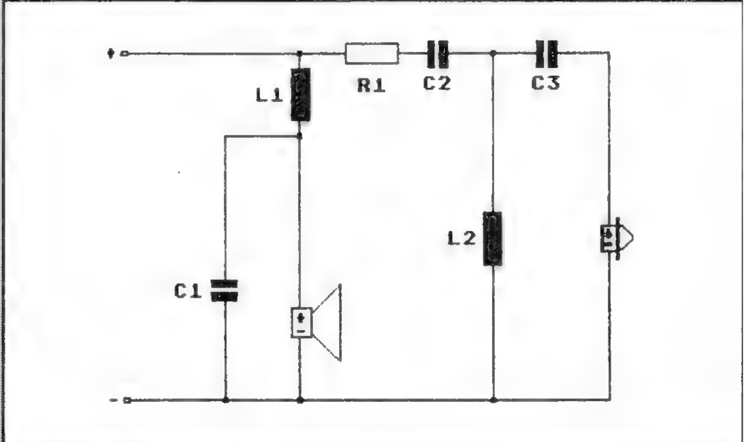
Lautsprecherchassis:
1 Stück W 140 NP Tieftöner
1 Stück K 22 F Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
1 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Polyesterwatte
Innenverdrahtung:
Konfektionierter Kabelsatz
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 1,5 mH Ferr0itkern
L2 = 0,39 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 3,3 uF Folie
C2 = 3,9 uF Folie
C3 = 0,68 uF Folie

Widerstände:
R1 = 12 Ohm, 5 W
R2 = 10 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 16 mm
2 Seitenwände 300 * 296 mm
2 Boden /Deckel 300 * 153 mm
1 Rückwand 264 * 153 mm
1 Schallwand 252 * 153 mm
1 Innenteiler 190 * 153 mm
1 Teiler f. Reflexrohr 180 * 153 mm







STECKBRIEF

Bausatzname:
I.T. MS 3
Hersteller:
I.T. Electronic GmbH
Konstruktion:
I.T. Electronic GmbH
Innenvolumen:
14 Liter
Abmessungen B x H x T (in mm):
228 x 358 x 268
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
170 mm Polypropylenmembran
Hochtöner (1 Stück):
250 mm Metall
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Frequenzweiche:
MS 3
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 576,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 216,- DM

Vertrieb:
I.T. Electronic GmbH
Am Gewerbehof 1
5014 Kerpen 3

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück WP 171 Tieftöner
1 Stück K 29 F Hochtöner
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben:
8 Stück 3,5 x 15 mm
(Lautsprecherbefestigung)
24 Stück 3,5 x 35 mm
(Gehäusezusammenbau)
Dämmaterial:
1 Streifen 100 x 40 cm

Weichenbauteile

Spulen:
L1 2,2 mH/Ferrit GK2, 1,12 mm
L2 0,16 mH / 0,6 mm
Kondensatoren:
C1 2,2 uF/Elko
C2 3,3 uF/MKT
C3 10 uF/MKT
Widerstände:
R1 1 Ohm, 5 Watt

Gehäusebauteile:
19 mm MDF

1 Stück 308 x 190 mm Frontplatte
1 Stück 320 x 190 mm Rückwand
2 Stück 358 x 268 mm Seitenwände
2 Stück 268 x 190 mm Boden/Deckel
1 Stück 190 x 160 mm Zwischenbrett

Es ist schade um Ihre Zeit

... wenn Sie beim Boxen-Selbstbau keine Spitzen-Lautsprecher verwenden. Höchste Qualität erzielen Sie nur mit Qualitäts-Lautsprechern. Bestehen Sie also beim Kauf auf PEERLESS-Speaker. Denn Qualität zahlt sich aus.



PEERLESS PROFESSIONAL HIFI SPEAKER

Das attraktive, leistungsstarke Lautsprecher-Programm für HiFi und Auto.

PEERLESS: oft kopiert – nie erreicht!



Möchten Sie hochwertige Lautsprecherboxen selbst bauen oder Ihre Boxen mit PEERLESS-Lautsprechern verbessern? Dann wenden Sie sich an unsere DEPOT-HÄNDLER und KIT-CENTER:

1000 Berlin 44, Arlt, Karl-Marx-Str. 27 · Strehl/Boxen-Gross, Maybachufer 14/15 · **2000 Hamburg 13,** Open Air, Rentzelstr. 34 · **2000 Hamburg 76,** Nuernberger & Ross, Stückenstr. 74 · **2160 Stade,** Elektroakustik Stade, Bremervörder Str. 5 · **2400 Lübeck,** PGL P. Geike, Hüxstr. 90 · **2800 Bremen 1,** pro audio, Am Wall 45 · **4000 Düsseldorf 1,** Arlt-Radio, Am Wehrhahn 75 · MDL, Charlottenstr. 49 · **4100 Duisburg 1,** Klein aber fein, Tonhallenstr. 49 · **4130 Moers,** Hagemann Elektronik, Homberger Str. 51 · **4270 Dorsten,** Lang/Ton + Licht, Ursulastr. 5a · **4300 Essen 1,** Audio design, Kurfürstenstr. 53 · **4400 Münster,** ACR, Aegidiusstr. 54 · GDG Lautsprecher, Steinfurter Str. 37 · **4500 Osnabrück,** Ton + Technik, Lohstr. 2 und Kommenderiestr. 128 · **4630 Bochum,** Hubert-Lautsprecher, Wasserstr. 172 · **4790 Paderborn,** Rollsound Glahn, Borchener Str. 4 · **4830 Rheda-Wiedenbrück,** Audio-Line, Gort, Hauptstr. 6 · **5160 Düren,** Wotan Musik Service, Im Weidchen 19 · **5205 Sankt Augustin,** WS electronic, Markt 53c · **5250 Engelskirchen-Osberghausen,** B.K.E.-Shop, Kölner Str. 7 · **5300 Bonn,** Acoustic Line, Lessingstr. 52 · **5400 Koblenz,** ACR Lautsprecher-Studio, Bahnhofstr. 54 · Hobby-Electronic 3000, Victoriastr. 8-12 · **5768 Sundern 1,** HESTRI PA, Settmeckestr. 76 · **6072 Dreieich-Sprendlingen,** Boxen-Werkstatt, Eisenbahnstr. 1a · **6300 Gießen,** AEM, Bleichstr. 5 · **6320 Alsfeld,** AEM, Hersfelderstr. 17 · **6500 Mainz,** Die Box, Rochusstr. 11 · **6800 Mannheim,** HS Elektronik, Cannabichstr. 22 · **7521 Kronau,** audio design, Schulstr. 3 · **7530 Pforzheim,** Peiter, Weiherstr. 25 · **7600 Offenburg,** Lanua, Friedenstr. 27 · **7812 Bad Krozingen,** Das Ohr, Feldmesserstr. 3 · **7980 Ravensburg,** HiFi-Elektronik Doll, Hopfenweg 5 · **8858 Neuburg/Donau,** Top-Sound, Thalheimerweg 3 · **8900 Augsburg,** Selfmade, Weiße Gasse 6.
A-1120 Wien, Wien-Schall, Krichbaumgasse 25, -02 22/83 22 24 · **B-1030 Bruxelles,** a. prevost, Avenue Huart Hamoir 107, -02/2168025 · **CH-4227 Büsserach,** Riesen, Kirchstr. 22, -061/803350 · **NL-1382 JL Weesp,** Amroh B.V., Hogeweyselaan 227, -02940/15350

PEERLESS Elektronik GmbH
Kittelbachstr. 20, 4000 Düsseldorf 1, Tel. 02 11 / 40 10 25

HiFi-Lautsprecher und Zubehör



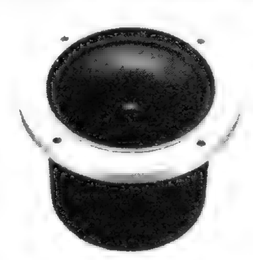
HiFi- heißt Tontreue
um Tontreue aber in die Praxis umzusetzen, bendigt man Spitzenchassis mit unterschiedlichen Eigenschaften und Parametern

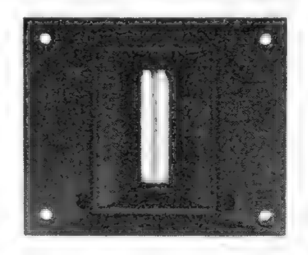
Mc Farlow HiFi-Lautsprecher berücksichtigen durch innovatie, technische Konzeption alle Ansprüche, die heute an hochwertige Chassis gestellt werden

Der hohe Kennschalldruck und die enorme impulsbelastbarkeit werden durch die ausgefeilten Technologien in der Herstellung erreicht
Die Verwendung von NOMEX-Schwingspulen mit Ihrer unübertroffenen thermischen Belastbarkeit und die partialschwingungsarmen NAWI-Menbranen, von **Mc Farlow** unter strengsten Qualitätskontrollen selbst gefertigt, sind ein Garant für die verfärbungsfreie Wiedergabe bei Hochstbelastungen und ermöglichen HiFi-Transparenz, auch bei niedrigen Lautstärkepegeln

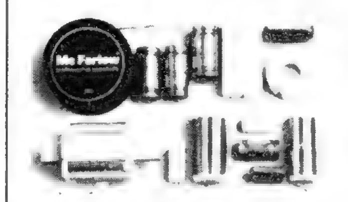
Massive, gedrehte Aluzierringe (abnehmbar) geben der technischen Perfektion eine adequate Optik

Jedes Chassis wird nur mit detaillierten technischen Daten, Meßkurve und Einbauhinweisen ausgeliefert





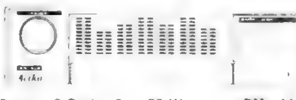
GT 4/80. Bandchenhochtoner. 120/150 Watt 8 Ohm. F 8000 – 40000 Hz. 100×120mm	DM	39,95
GT 7/50 Titankalotte. 80/120 Watt. 8 Ohm F 3000 – 28000Hz. 130×180mm	DM	29,80
GT 9/80 Hochtonhorn. 150/200 Watt. 8 Ohm F 2500 – 20000Hz 87×87mm	DM	34,50
GT 11/50 Ringstrahler. 290/400 Watt. 8 Ohm 4000 – 20000Hz. 112×112mm	DM	89,00
GT 8/50 Kalottenhochtoner. 120/160 Watt. 8 Ohm. F 2000 – 25000Hz 90×90mm	DM	49,95
GT 10/60 Mitteltonlautsprecher 100 150 Watt F 250 10000Hz 8 Ohm 100mm	DM	19,95
GT 12/60 Mitteltonlautsprecher 120 170 Watt F 500 10000Hz 8 Ohm 133mm	DM	28,50







GT 20/40 Basslautsprecher [illegible]	DM	39,95
GT 20/60 Basslautsprecher 80 120 Watt 8 Ohm F 22 – 5000Hz 20cm	DM	49,95
GT 25/40. Basslautsprecher 100 150 Watt 8 Ohm F 25 – 7000Hz 25 cm	DM	49,95
GT 30/50. Hartbass. Disco 100/160 Watt. 8 Ohm F 50 8000Hz 30 cm	DM	69,50
GT 30/60. Basslautsprecher. 100/160 Watt. 8 Ohm. F 20-5000Hz. 30 cm	DM	59,50
GT 30/70. Hartbass. Disco. 120/180 Watt. 8 Ohm. F 35-7000Hz. 30 cm	DM	79,50
GT 30/80. Basslautsprecher. 120/180 Watt 8 Ohm. F 30-3000Hz. 30 cm	DM	79,00
GT 38/80. Hartbass 180/350 Watt. 8 Ohm. F 40-2000Hz. 38 cm	DM	149,00
GT 200. Profiweiche. max 500 Watt 3 Wege 16dB mit Anschlußterminal	DM	75,00
LW 3/200. 3-Wege Weiche. 200 Watt. 16 dB. 800/5000 Hz	DM	42,00
LW 3/150. 3 Wege Weiche. 150 Watt. 12 dB. 800/4500 Hz	DM	43,00
LW 2/150. 2-Wege Weiche. 150 Watt. 12 dB. 3000Hz	DM	18,00
MC-Farlow – Bauanleitungen. 36 Seiten mit 15 verschiedenen Bauanleitungen	DM	2,00



Booster. 2 Regler. 2 × 30 W	DM 44,–
Equalizer 1. 7fach; 2 × 30 W	DM 59,95
Equalizer 2. 7fach. 2 × 50 W	DM 59,95
Equalizer 3. 10fach. 2 × 30 W	DM 59,95
Equalizer 4. 10fach. 2 × 50 W	DM 69,50
Equalizer 5. 2 × 100 W. Tipptasten	DM 139,–
Computerequalizer mit Sprektrumananalyser. 2 × 10 W. siehe Abb. oben	DM 149,–



Box 17. 2 × 100 W. 3-Wege, aufbau . **DM 59,90**
Box 18. 2 × 30 W. 3-Wege. Aufbau . **DM 44,–**
Box 19. 2 × 100 W. 3 W. Baßreflex . **DM 75,–**
Box 20. 2 × 40 W. 3-Wege mit klappbarem Hoch- und Mitteltöner . . . . **DM 49,50**
Box 21. 2 × 25 W. Tureinbau. 10 cm ⌀ **DM 19,95**
Box 22. 2 × 30 W. Tureinbau. 2 Wege 10 cm ⌀ **DM 29,50** Box 23. 2 × 30 W. Einbau. 2 Wege, oval . . . . **DM 29,50**
Box 24. 2 × 50 W. Einbau. 3 Wege. rund **DM 59,50**
Box 25. 2 × 100 W. oval. 3 W. Einbau **DM 69,50**

Radio 1. UKW/MW. Kassette. Stereo	DM 49,95
Radio 2 wie 1. mit Nachtdesign	DM 69,96
Radio 3 wie 1. mit digitaler Anzeige	DM 89,95
Radio 4 wie 1. mit Autoreverse	DM 99,50
Radio 5. 2 × 25 W. SDK. 5fach-Equal	DM 129,50
Radio 6. SDK. Autoreverse. 2 × 8 W	DM 139,90
Radio 7. siehe Abb. oben. 2 × 25 W. 5fach-Equalizer, Autreoverse, Loudnesst. UKW/MW/LW. DNR. Vor-/Rücklauf	DM 199,–
Radio 8 wie 7. jedoch mit SDK	DM 249,50
Radio 9. 2 × 25 W. SDK. Autoreverse. dig. Anzeige 12 Stationtasten. Nightdesign. Uhr. ESU	DM 299,–
Radio 10 wie 9. mit Dolby B	DM 399,–

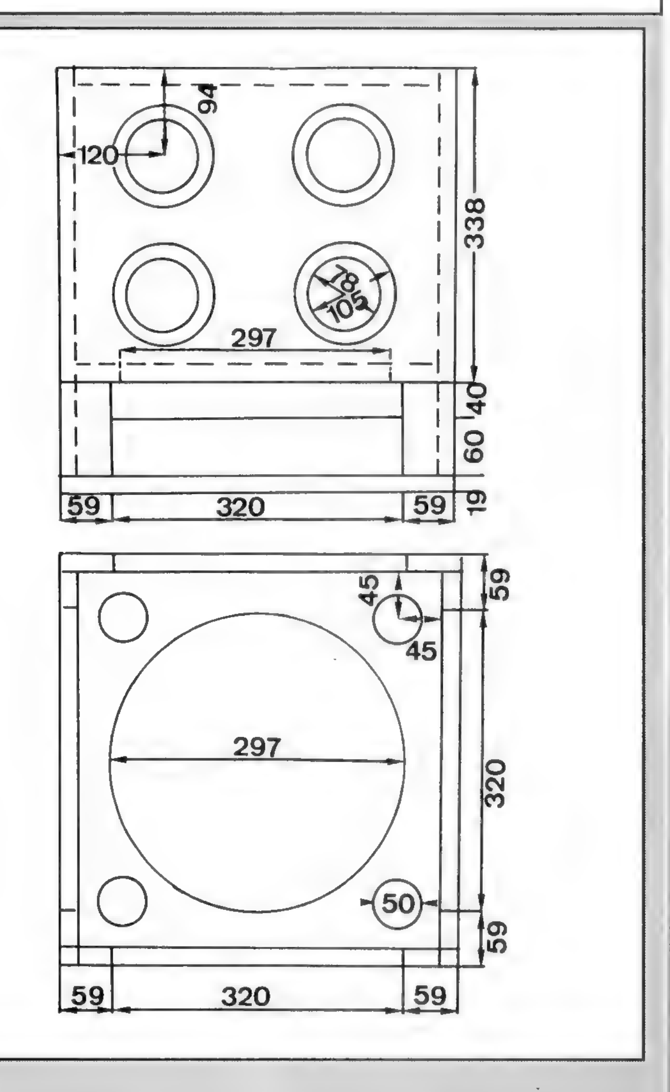
Box 16, 3 Wege-Set, 2 × 100 W. 1 Paar DM 59.–



Postfach 260
Wiesenstraße 9
8660 Münchberg
Telefon: (09251) 6038 + 6039
Telefax: (09251) 7431
Lieferung am gleichen Tag per Nachnahme. Katalog 89 wird kostenlos mitgeliefert

I.T. MS 3 SUB





STECKBRIEF

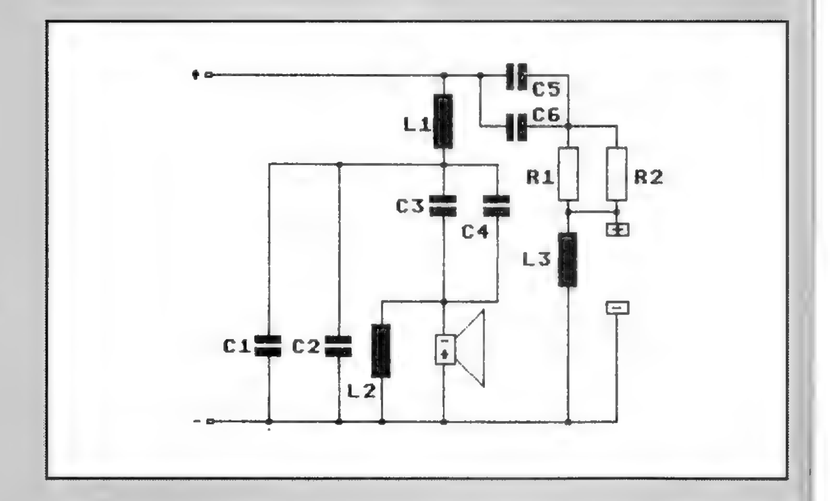
Bausatzname:
I.T. MS 3 SUB
Hersteller:
I.T. Electronic GmbH
Konstruktion:
I.T. Electronic GmbH
Innenvolumen:
48 Liter
Abmessungen B x H x T (in mm):
438 x 438 x 438
Anzahl der Chassis:
1 Stück
Tieftöner (1 Stück):
300 mm Papier
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB
Belastbarkeit:
170 Watt
Frequenzweiche:
MS 3 SUB
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 667,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 245,- DM

Vertrieb:
I.T. Electronic GmbH
Am Gewebehof 1
5014 Kerpen 3

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück WD 334 Tieftöner
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
4 Stück 4 x 20 mm
(Lautsprecherbefestigung)
28 Stück 4 x 40 mm
(Gehäusezusammenbau)
Dämmaterial:
2 Streifen 100 x 40 cm

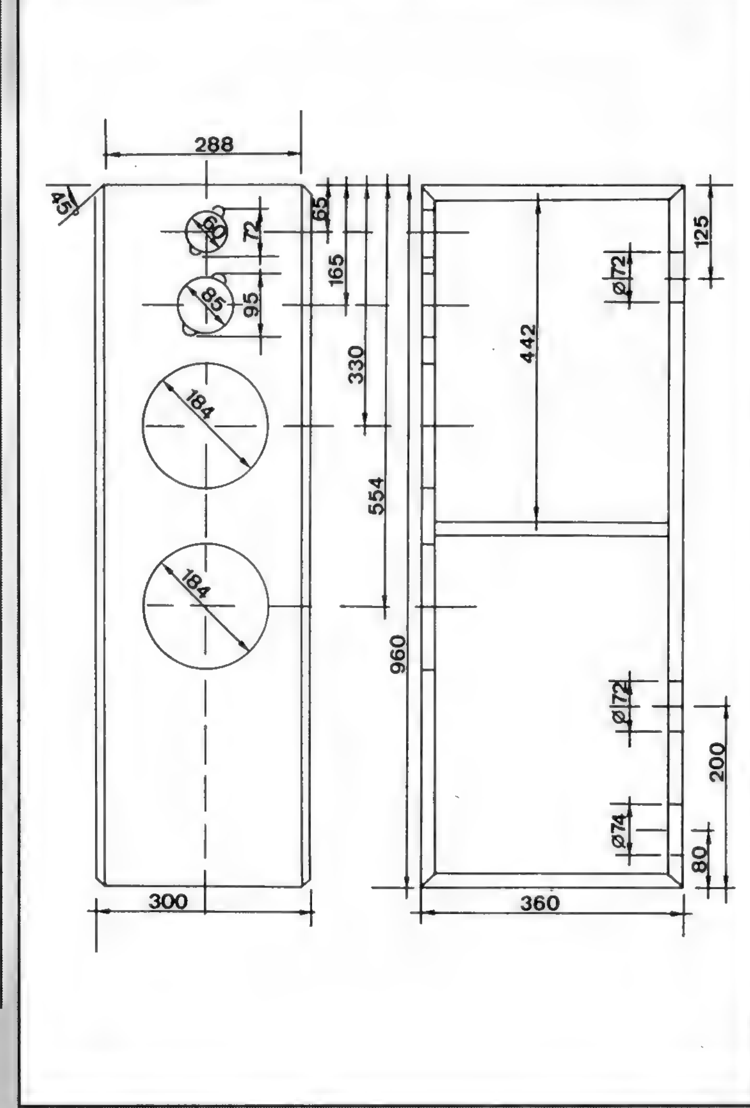
Weichenbauteile
Spulen:
L1 15 mH/Ferrit GK2 0,71 mm
L2 30 mH/Ferrit GK2 0,6 mm
L3 10 mH/Ferrit GK2 0,8 mm
Kondensatoren:
C1,C2 100 uF/Elko
C3,C4 400 uF/Elko
C5 82 uF/Elko
C6 18 uF/MKT Folie
Widerstände:
R1,R2 6,8 Ohm, 20 Watt

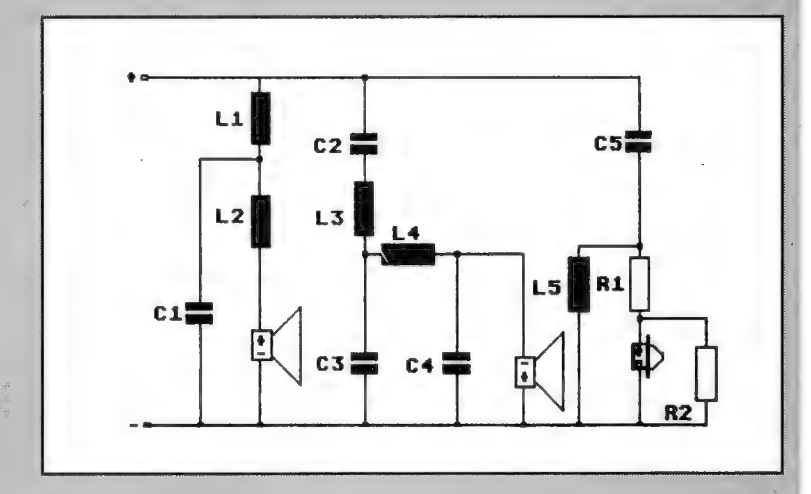


Gehäusebauteile:
19 mm MDF

2 Stück 400 x 400 mm Schallwand/
Oberteil
2 Stück 438 x 338 mm Rückwand/
Front
2 Stück 400 x 338 mm Seitenwände
4 Stück 59 x 100 mm Füße
4 Stück 40 x 100 mm Füße
4 Stück 320 x 40 mm
Begrenzungen
1 Stück 438 x 438 mm Boden







STECKBRIEF

Bausatzname:
Perfekt
Hersteller:
Mainhattan Acustik
Konstruktion:
Mainhattan Acustik
Innenvolumen:
2 x 36 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
300 * 960 * 360
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
20 cm Papierkonus, beschichtet
Mitteltöner (1 Stück):
10 cm Papierkonus, beschichtet
Hochtöner (1 Stück):
19 mm Gewebekalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB
Belastbarkeit:
keine Angabe
Empfohlene Verstärkerleistung:
keine Angabe
Frequenzweiche:
Fertigweiche Perfekt

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 600,- DM
incl. Gehäusekit MDF roh
Vertrieb:
Mainhattan Acustik
Friedberger Landstr. 148
6000 Frankfurt 60

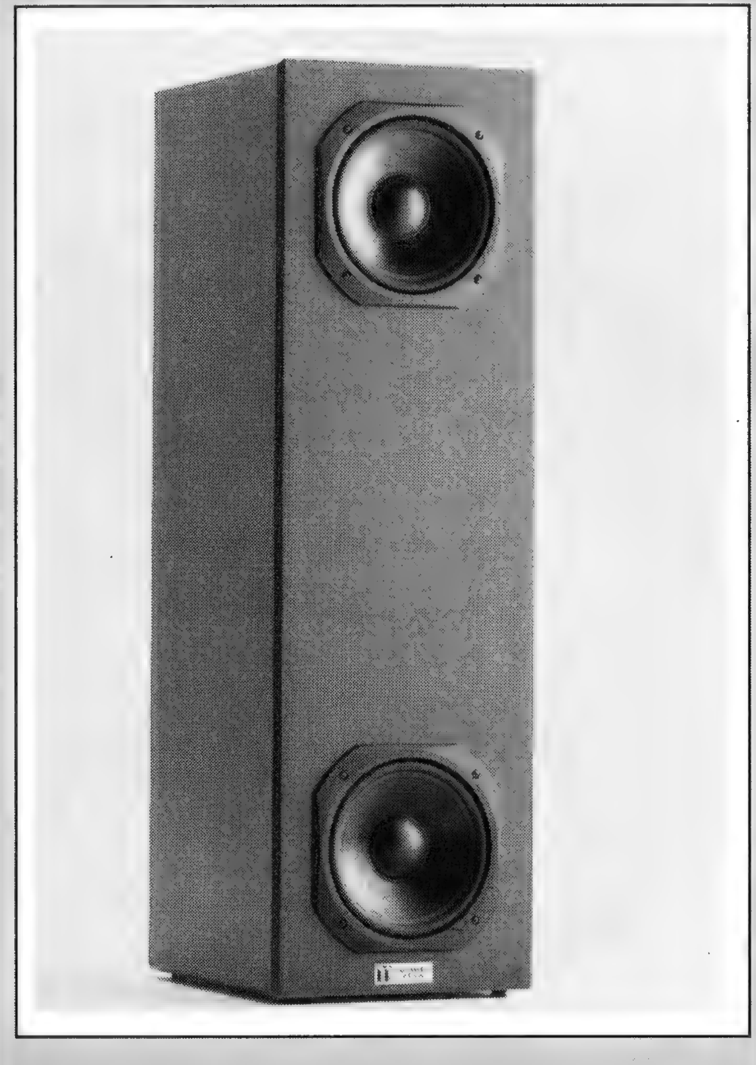
STÜCKLISTE

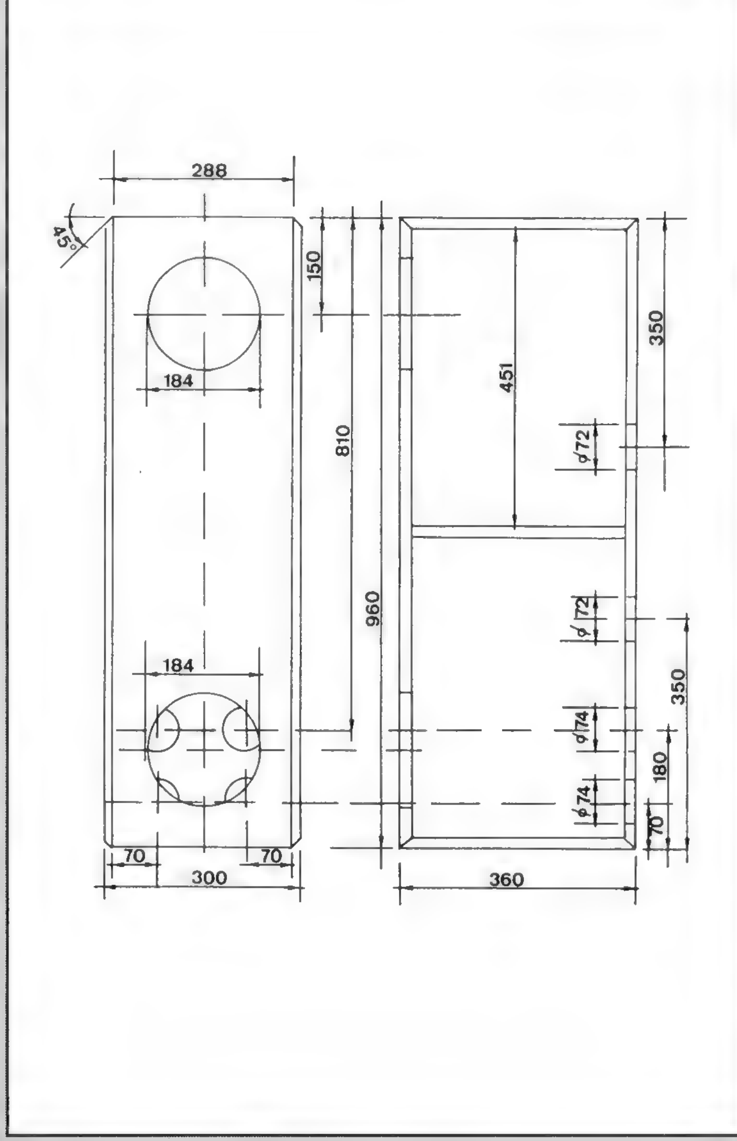
Lautsprecherchassis:
2 Stück MA 20/8 Tieftöner
1 Stück MA 10/8 Mitteltöner
1 Stück MA 19/6 Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
1,5 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
16 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Polyesterwatte
Innenverdrahtung:
konfektionierter Kabelsatz
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 2,2 mH Ferritkern
L2 = 0,82 mH Ferritkern
L3 = 0,47 mH Luft
L4 = 0,39 mH Luft
L5 = 0,27 mH Luft

Kondensatoren:
C1 = 22 uF Elko
C2 = 10 uF Elko
C3 = 4,7 uF Elko
C4 = 3,3 uF Elko
C4 = 3,3 uF Folie
Widerstände:
R1 = 4,7 Ohm, 5 W
R2 = 15 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile (auf Gehrung gearbeitet):
MDF 25 mm
2 Seitenteile 960 * 360 mm
MDF 19 mm
2 Front/Rückseite 960 * 288 mm
2 Boden/Deckel 360 * 288 mm
1 Innenteiler 322 x 250 mm
2 Baßreflexrohre Lorac BR 70/2

MAINHATTAN ACUSTIK SUBWOOFER

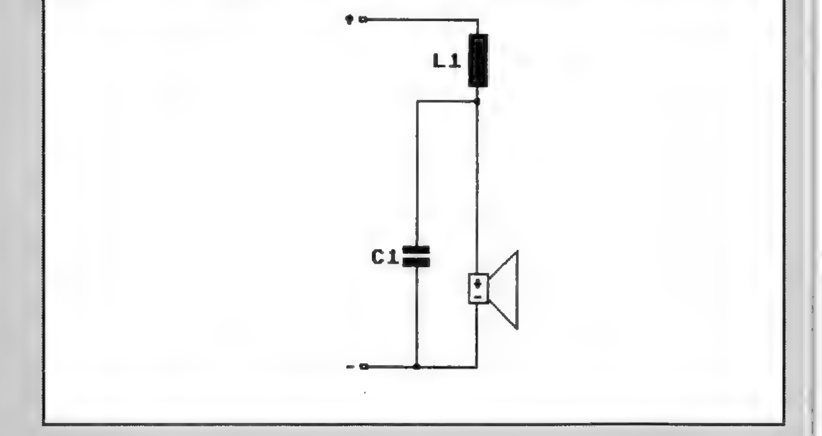




STECKBRIEF

Bausatzname:
 Subwoofer
Hersteller:
 Mainhattan Acustik
Konstruktion:
 Mainhattan Acustik
Innenvolumen:
 2 x 36 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
 300 * 960 * 360
Anzahl der Chassis:
 2 Stück
Tieftöner (2 Stück):
 20 cm Papierkonus, beschichtet
Impedanz:
 8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
 90 dB
Belastbarkeit:
 keine Angabe
Empfohlene Verstärkerleistung:
 keine Angabe
Frequenzweiche:
 Fertigweiche Subwoofer
Bausatzpreis/Paar:
 Komplettbausatz 550,- DM
 incl. Gehäusekit MDF roh

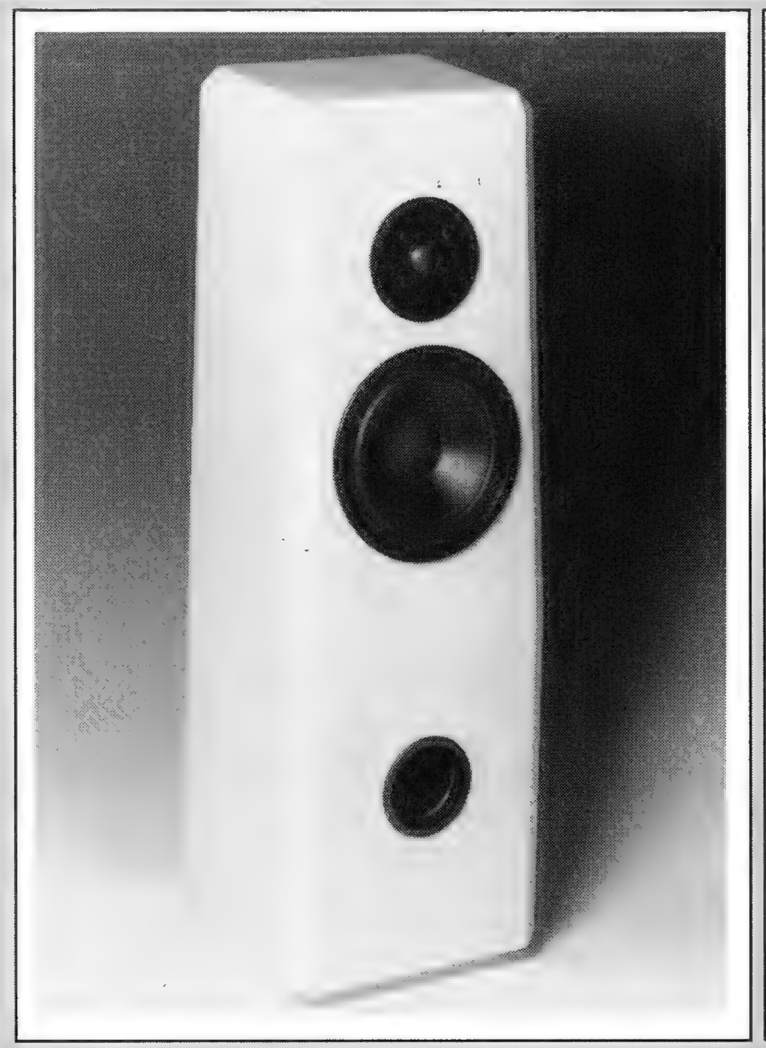
Vertrieb:
 Mainhattan Acustik
 Friedberger Landstr. 148
 6000 Frankfurt 60

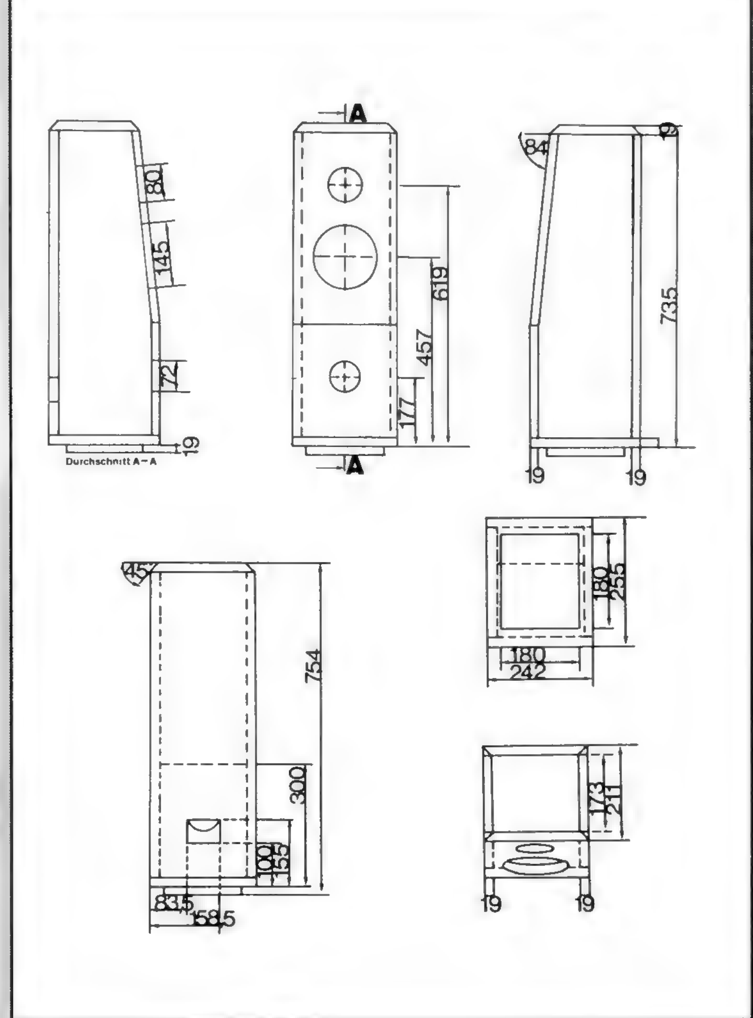


STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
 2 Stück MA 20/8 Tieftöner
Zubehör:
 4 Anschlußklemmen
 1 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
 Spax- bzw. Holzschrauben
 8 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
 Polyesterwatte
Innenverdrahtung:
 konfektionierter Kabelsatz
Frequenzweichenbauteile (je zweimal):
Spulen:
 L1 = 10 mH Ferritkern
Kondensatoren:
 C1 = 100 uF Elko

Gehäusebauteile (auf Gehrung gearbeitet):
 MDF 25 mm
 2 Seitenteile 960 * 360 mm
 MDF 19 mm
 2 Front/Rückseite 960 * 288 mm
 2 Boden/Deckel 360 * 288 mm
 1 Innenteiler 322 x 250 mm
 2 Baßreflexrohre Lorac BR 70/2





STECKBRIEF

Bausatzname:
Ledis I

Hersteller:
Peerless Elektronik GmbH

Konstruktion:
Peerless Elektronik GmbH

Innenvolumen:
29 Liter

Abmessungen B*H*T* (in mm):
242*754*255

Anzahl der Chassis:
2 Stück

Tieftöner (1 Stück):
180 mm Polypropylen

Hochtöner (1 Stück):
26 mm Gewebekalotte

Impedanz:
8 Ohm

Schalldruck (2,83Volt/1m):
90 dB

Belastbarkeit:
90/120 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
60 Watt

Frequenzweiche:
Typ Ledis I

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz einschließlich sämtlichen Zubehörs 596,- DM

Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 396,- DM
Mattlack anthr. 636,- DM
DD-Hochglanzlack weiß 716,- DM

Vertrieb:
Peerless Elektronik GmbH
Kittelbachstr. 20
4000 Düsseldorf 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 CC 180 Tief/Mitteltöner
1 CC 10 Hochtöner

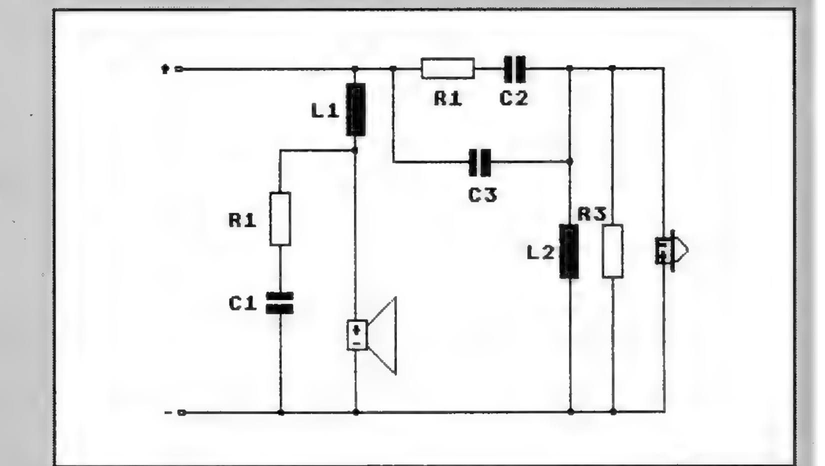
Zubehör:
Schraubdose

Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 3,5 x 25 mm
5 Stück 4 x 20 mm

Kabel:
in der Frequenzweiche enthalten

Dämmaterial:
Polyesterwatte 75 x 50 cm

Frequenzweichenteile:



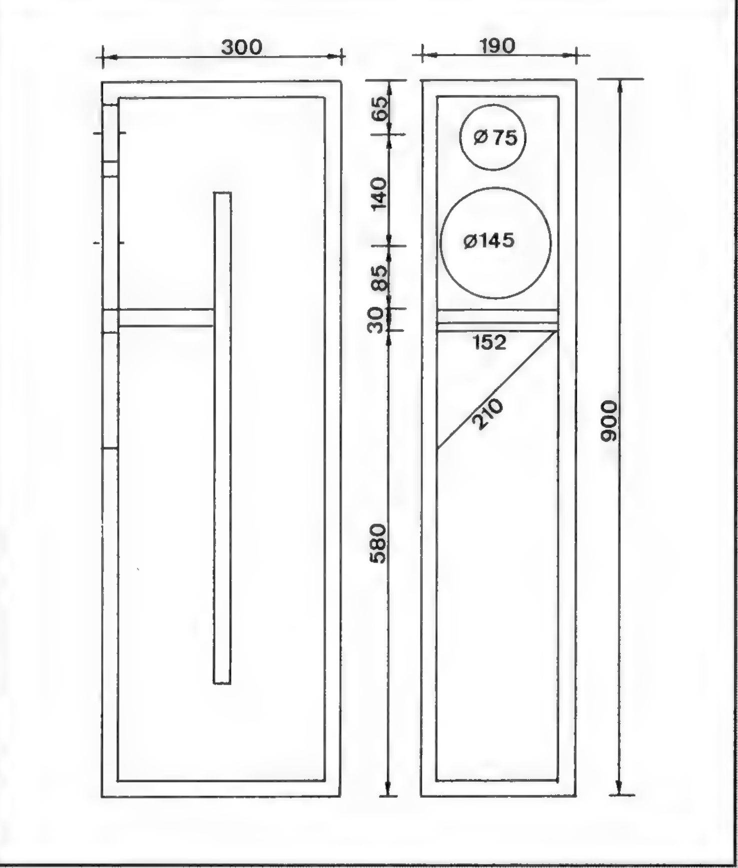
Spulen:
L1 = 1,2 mH Puderkern, 1,0 mm Draht
L2 = 0,39 mH Luft, 0,7 mm Draht

Kondensatoren:
C1 = 22 uF Elko
C2 = I8,2 uF Folie
C3 = 0,22 uF Folie

Widerstände:
R1 = 10 Ohm, 9 W
R2 = 4,7 Ohm, 9 W
R3 = 33 Ohm, 9 W

Gehäuse:
MDF 19 mm
1 Boden 255 x 242 mm
1 Deckel 242 x 211 mm
1 Sockel 180 x 180 mm
1 Frontwand 418 x 204 mm
1 Frontwand 281 x 204 mm
1 Rückwand 697 x 204 mm
2 Seitenwände 697 x 255 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 7o/2







STECKBRIEF

Bausatzname:
TDL STLS
Hersteller:
TDL
Konstruktion:
Stuwe, Oberhage
Innenvolumen:
32 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
190*900*300
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
180 mm Cobex
Hochtöner:
25 mm Supronyl
Impedanz:
5 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
84 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
50 Watt
Frequenzweiche:
STLS

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 550,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh ca. 450,- DM
Mattlack ca. 600,- DM
Furnier ca. 600,- DM
Vertrieb:
TDL-Bausatz-Vertrieb
Axel Oberhage
Perchastr. 11 a
8130 Starnberg

STÜCKLISTE

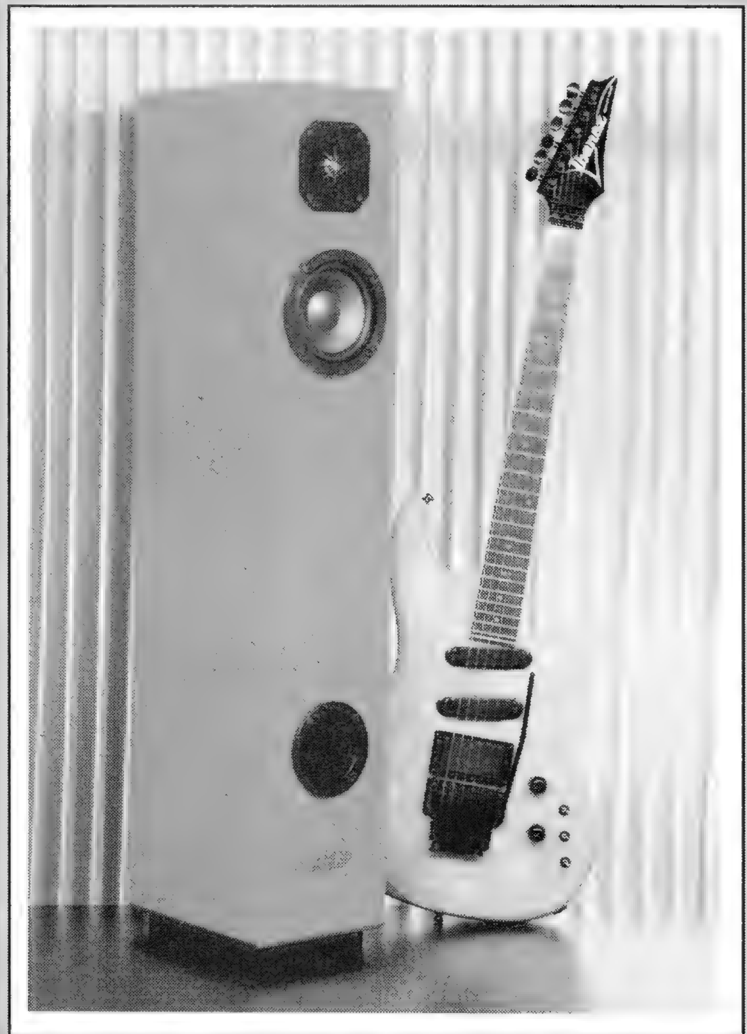
Lautsprecherchassis:
1 Stück 180 NS 16 Tieftöner
1 Stück 25 DT 21 Hochtöner
Zubehör:
Polklemmen
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 40 x 4
Gewindeschrauben
4 Stück M5
Dichtband:
konfektioniert
Dämmaterial:
2 Platten Noppenschaumstoff
80 g Wolle

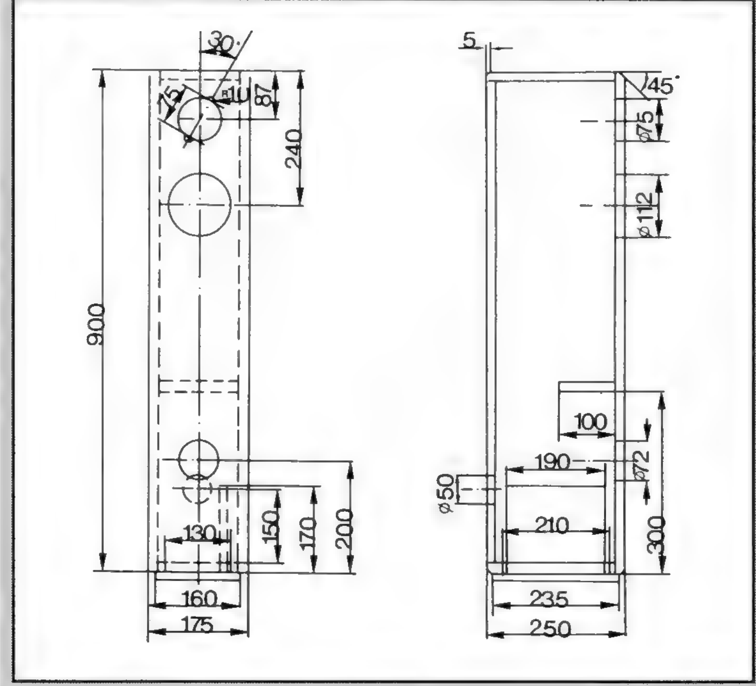
Weichenbauteile

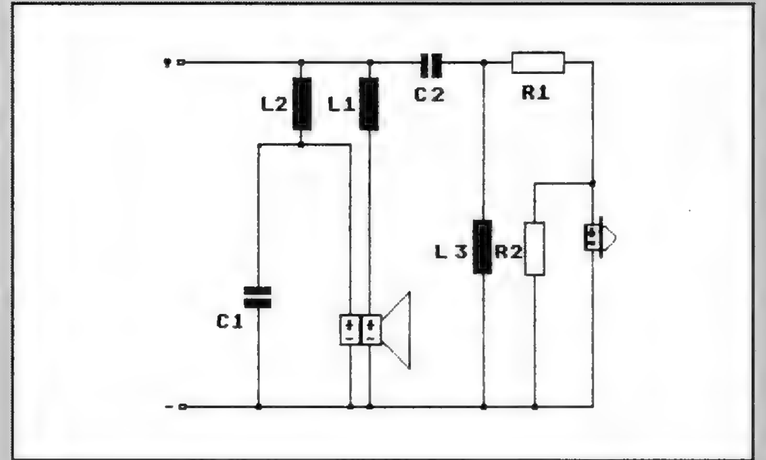
Spulen:
L1 = 1,2 mH HP/LL
L2 = 0,6 mH HP/LL
L3 = 0,6 mH HP
Kondensatoren:
C1 = 6,8 uF LL Alcap
C2 = 12 uF LL Alcap
C3 = 0,6 uF LL Alcap
C4 = 1,5 uF MKT
C5 = 5,6 uF MKT
C6 = 0,68 uF MKT
Widerstände:
R1 = 10 Ohm 9 W
R2 = 220 Ohm 5 W
R3 = 4,7 Ohm 5 W
R4 = 33 Ohm 5 W
R5 = 15 Ohm 5 W

Gehäusebauteile:

2 Stück 900 x 300 x 19 Seiten
2 Stück 152 x 300 x 19 Boden, Deckel
2 Stück 152 x 862 x 19 Front, Rückwand
1 Stück 152 x 121 x 19 Teiler quer
1 Stück 152 x 620 x 19 Teiler hoch







STECKBRIEF

Bausatzname:
VIB Mini
Hersteller:
Visaton
Konstruktion:
Visaton
Innenvolumen:
27 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
175 * 900 * 250
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
130 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Titan
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck: (2,83 Volt/1m)
85 dB
Belastbarkeit:
50 Watt
Frequenzweiche:
Typ "VIB-mini" Weichenkit
Bausatzpreis/Paar:
Einzelchassis + Weichenkit 529,- DM

Vertrieb:
VISATON
Peter Schukat
Ohligser Str. 29-31
5657 Haan 1

STÜCKLISTE

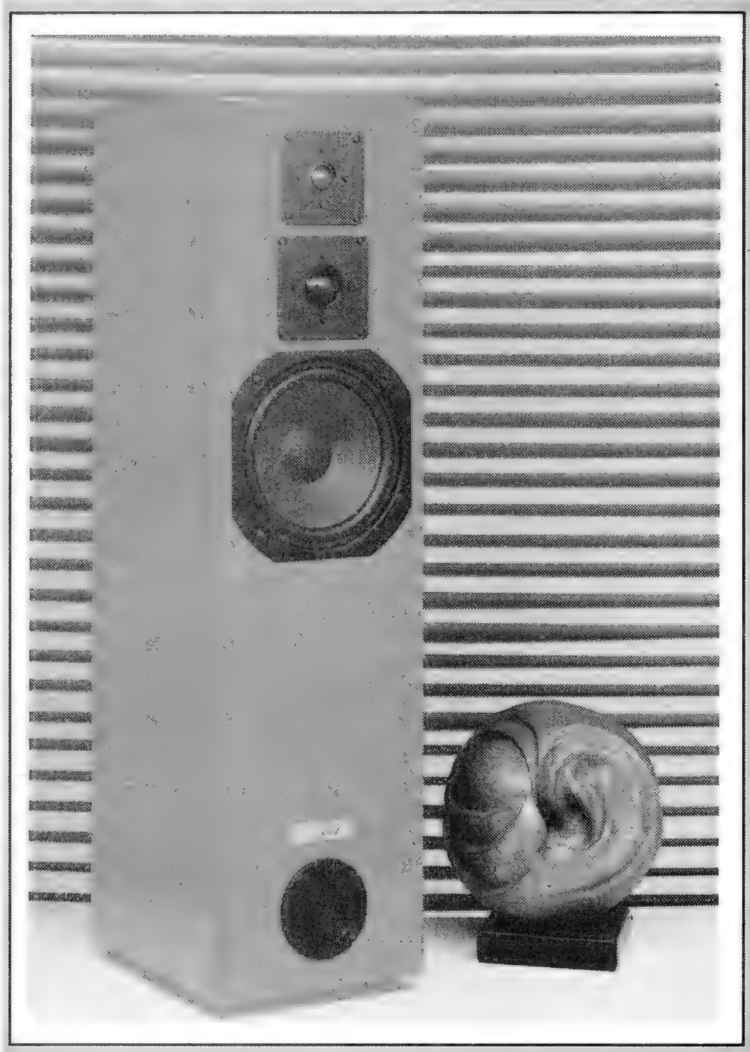
Lautsprecherchassis:
1 Stück DV 13 P 2 x 8 Ohm Tieftöner
1 Stück DSM 25 FFL 8 Ohm Hochtöner
Zubehör:
1 Anschlußklemme PT 57 NG
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
3 m 1,5 mm Querschnitt
1 Baßreflexrohr BR 1325
Dämmaterial:
2 Beutel Polyesterwatte

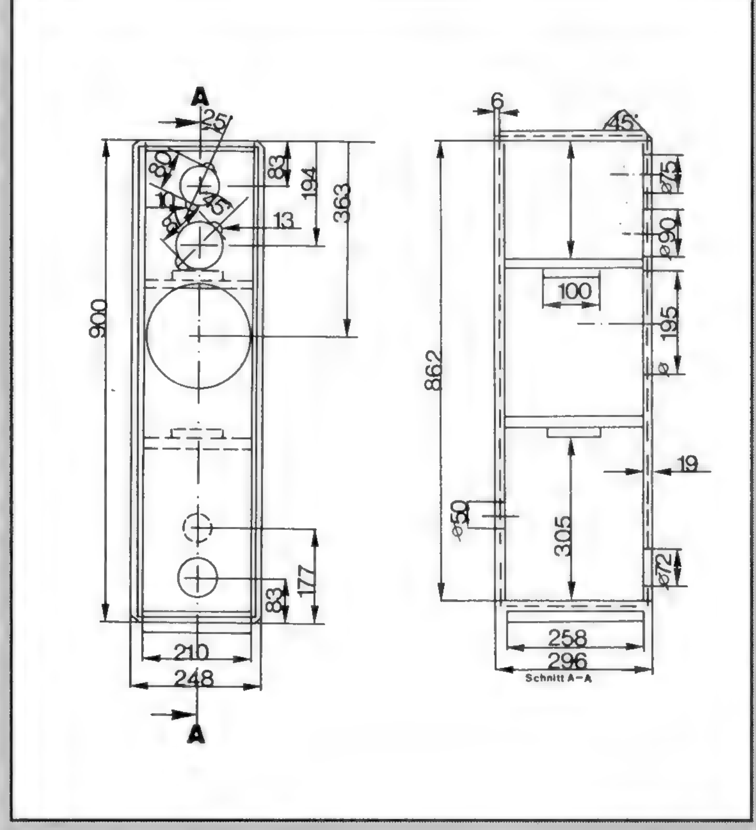
Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 4,7 mH
L2 = 1,8 mH
L3 = 0,4 mH

Kondensatoren:
C1 = 15 uF
C2 = 4,7 uF
Widerstände:
R1 = 4,7 Ohm
R2 = 10 Ohm

Gehäusebauteile:
19 mm MDF oder Spanplatte

1 Stück 900 x 175 mm Schallwand
2 Stück 900 x 231 mm Seitenwände
2 Stück 137 x 231 mm Deckel + Boden
1 Stück 862 x 137 mm Rückwand
1 Stück 100 x 137 mm Versteifung
1 Stück 190 x 170 mm Montagebrett für Frequenzweiche
1 Baßreflexrohr BR 13.25, 130 mm lang





STECKBRIEF

Bausatzname:
Soccer
Hersteller:
Visaton
Konstruktion:
Visaton
Innenvolumen:
45 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
248*920*296
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
200 mm Papier
Mitteltöner (1 Stück):
38 mm Gewebe
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Gewebe
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
86 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Frequenzweiche:
"Soccer" Weichenkit

Bausatzpreis/Paar:
Einzelchassis + Weichenkit 595,- DM
Vertrieb:
Visaton
Peter Schukat
Ohligser Str. 29-31
5657 Haan 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück WS 20 F (8 Ohm) Tieftöner
1 Stück DMR 15 NG (8 Ohm)
Mitteltöner
1 Stück DTW 95 FFL (8 Ohm)
Hochtöner
Zubehör:
1 Stück Anschlußklemme PT 57 NG
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
2,5 m 1,5 mm Querschnitt

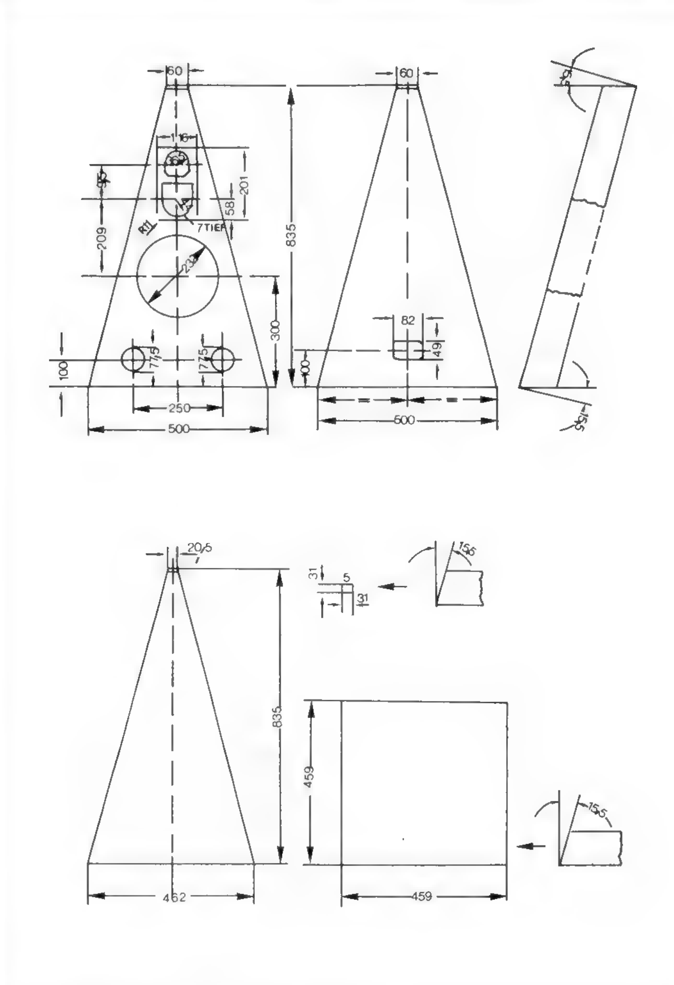
Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 4,7 mH
L2 = 2,2 mH
L3 = 0.6 mH
L4 = 0,2 mH
Kondensatoren:
C1 = 22 uF
C2 = 15 uF
C3 = 10 uF
C4 = 3,3 uF
C5 = 3,3 uF
Widerstände:
R1 = 8,2 Ohm
R2 = 3,3 Ohm
R3 = 10 Ohm
R4 = 2,2 Ohm
R5 = 22 Ohm

Gehäusebauteile:
19 mm MDF oder Spanplatte

2 Stück 862 x 210 mm Schall- u. Rückwand
2 Stück 296 x 210 mm Decke und Boden
2 Stück 900 x 296 mm Seitenwände
2 Stück 258 x 100 mm Versteifungen von Schall- zu Rückwand
2 Stück 210 x 100 mm Versteifungen von Seiten- zu Seitenwand
1 Stück 258 x 210 mm Sockelplatte

1 Stück Baßreflexrohr BR 13.25, 13o mm lang





STECKBRIEF

Bausatzname:
Pyramide
Hersteller:
Wilhelm Huber + Söhne GmbH & Co.KG
Konstruktion:
Wilhelm Huber + Söhne GmbH & Co.KG
Innenvolumen:
56 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
500*835*459
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
281 mm Pappe beschichtet
Mitteltöner (1 Stück):
105 mm Gewebe
Hochtöner (1 Stück):
85 mm Gewebe
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
88 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
20-100 Watt

Frequenzweiche:
FW 315
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 600,- DM
Gehäusepreis/Paar:
auf Anfrage
Vertrieb:
Wilhelm Huber + Söhne GmbH & Co.KG
7212 Deisslingen

STÜCKLISTE

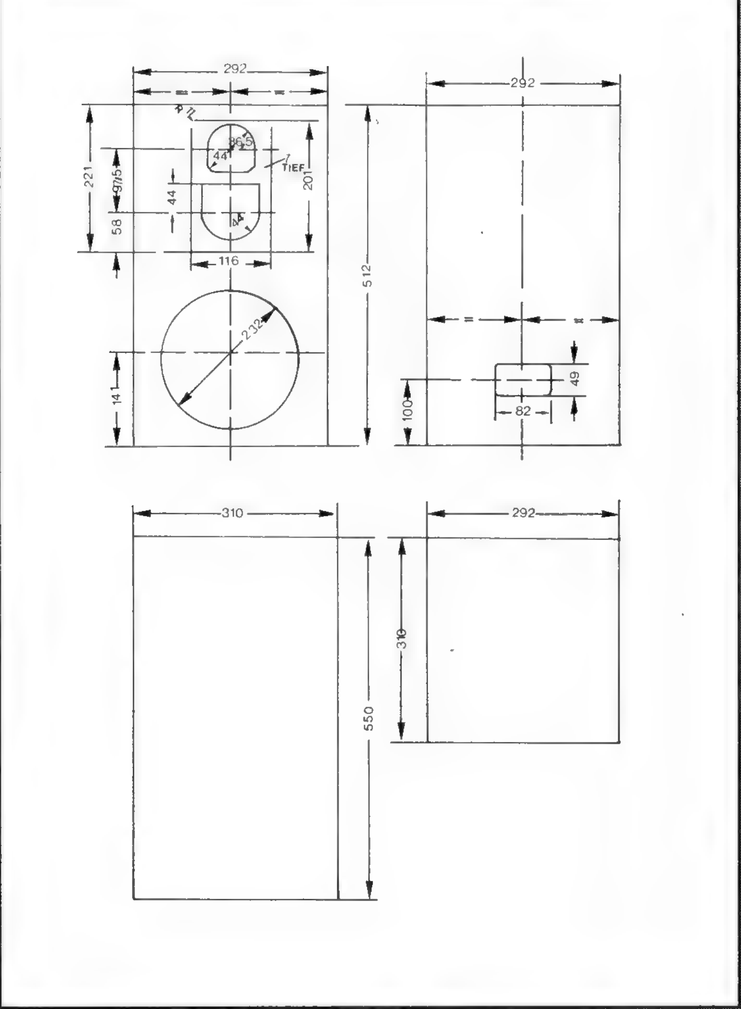
Lautsprecherchassis:
1 Stück B255/37-112 Tieftöner
1 Stück CAL 38/10 Mitteltöner
1 Stück CAL 19/10 Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme wird eingeklebt
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
10 Stück 4,8 x 19 mm
Dämmaterial:
1,5 Stück 640 x 410 x 60 mm

Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 6,8 mH Ferritkern, 0,49 Ohm
L2 = 0,85 mH Luft, 2,1 Ohm
L3 = 3,7 mH Luft, 8 Ohm
L4 = 0,43 mH Luft, 1,4 Ohm

Kondensatoren:
C1 = 22 uF Elko
C2 = 6,8 uF Elko
C3 = 10 uF Elko
C4 = 2,2 uF Folie
Widerstände:
R1 = 1,0 Ohm, 5 W
R2 = 4,7 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
MDF oder Spanplatte 19 mm
1 x Boden 459 x 459 mm
1 x Deckel 31 x 31 mm
2 x Front/Rückwand
Breite oben 60 mm
Breite unten 500 mm
Höhe 835 mm
2 x Seitenwände
Breite oben 20,5 mm
Breite unten 462 mm
Höhe 835 mm
2 x Baßreflexrohr 75 mm Durchm.





R2
L1
C2
C3
L2
C1
L4
R1
L3

STECKBRIEF

Bausatzname:
Arius III
Hersteller:
Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG
Konstruktion:
Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG
Innenvolumen:
40 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
330*550*310
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
281 mm Pappe
Mitteltöner (1 Stück):
105 mm Gewebe
Hochtöner (1 Stück):
85 mm Gewebe
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck:
87 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
20 - 100 Watt

Frequenzweiche:
FW 311
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 540,- DM
Gehäusepreise/Paar:
auf Anfrage
Vertrieb:
Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG
7212 Deisslingen

STÜCKLISTE

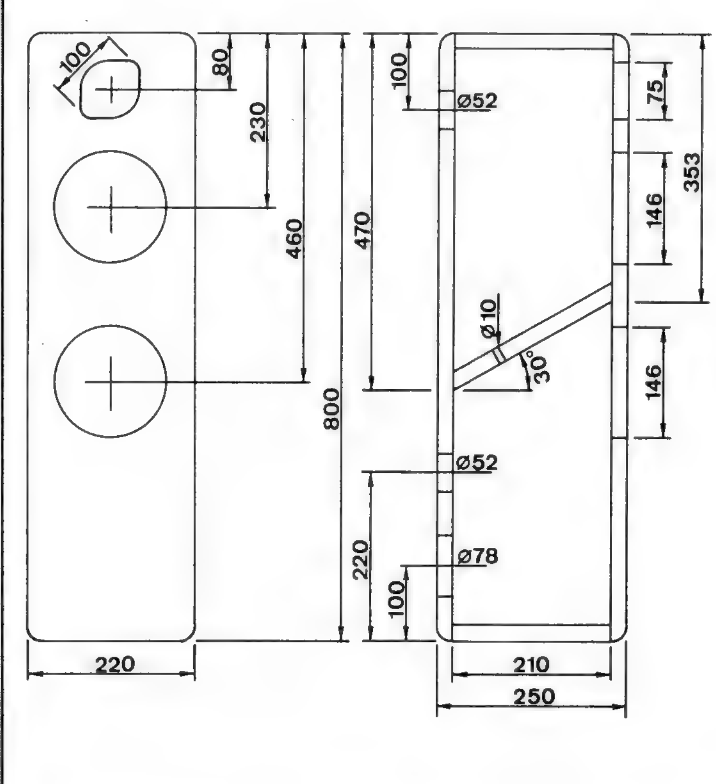
Lautsprecherchassis:
1 Stück B255/37/110 Tieftöner
1 Stück CAL38/10 Mitteltöner
1 Stück CAL19/10 Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme wird eingeklebt
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
10 Stück 4,8 x 19
Dämmaterial:
2 Stück 640 x 410 x 60 mm

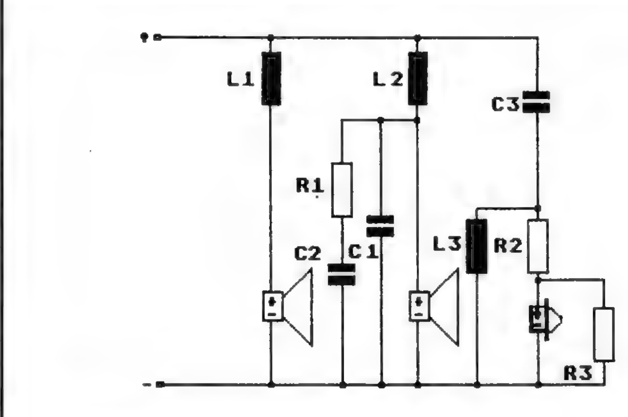
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 2,2 mH Luft, 0,45 Ohm
L2 = 0,47 mH Luft, 0,57 Ohm
L3 = 0,68 mH Luft, 0,44 Ohm
L4 = 0,22 mH Luft, 0,26 Ohm

Kondensatoren:
C1 = 47 uF Elko
C2 = 15 uF Elko
C3 = 4,7 uF Folie
Widerstände:
R1 = 0,47 Ohm, 5 W
R2 = 2,2 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
2 x Boden/Deckel 310 x 292 mm
2 x Front/Rückwand 512 x 292 mm
2 x Seitenwände 550 x 310 mm







STECKBRIEF

Bausatzname:
ACR PAN II
Hersteller:
ACR AG
Konstruktion:
ACR AG
Innenvolumem:
2x14 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
220*800*25O
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (2 Stück):
17 cm Polymembran
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Titankalotte0
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB
Belastbarkeit:
1OO Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
20 - 150 Watt
Frequenzweiche:
"PAN II"
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 718,- DM

Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 516,- DM
Mattlack sw/ws 738,- DM
Furnier Eiche 498,- DM
Vertrieb:
ACR AG
Brändli und Vögeli
Bohrturmweg 1
CH- 8437 Zurzach

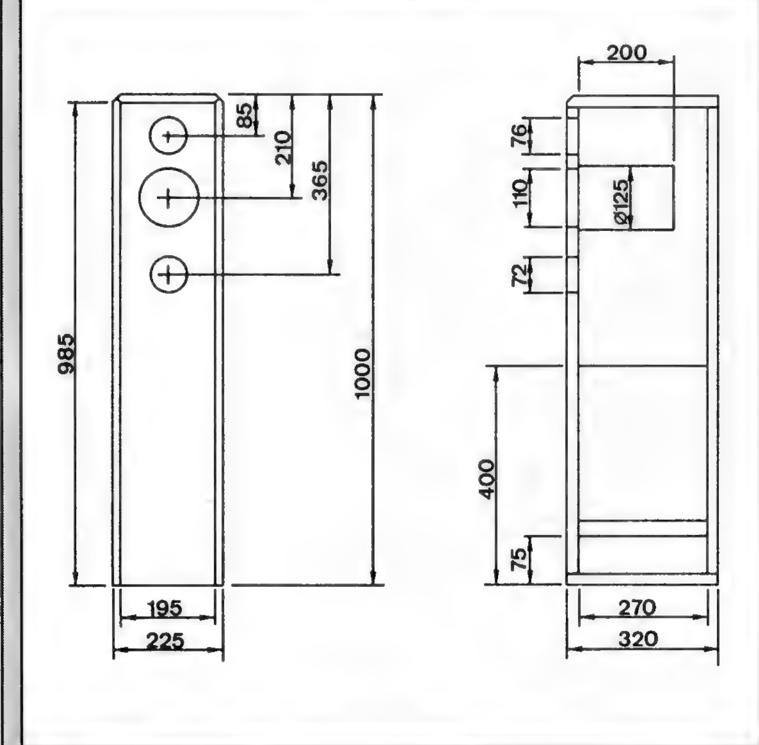
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis
2 Stück P 17 RC Tieftöner
1 Stück TT 25 Hochtöner
Zubehör:
1 Stück Anschlußklemme
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 4 x 2O mm
Kabel:
konfektionierter Kabelbaum
Dichtband:
1 m Schaumstoffband
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff oder
Mineralfaserplatte;
Polyesterwatte

Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 5,6 mH Ferritkern
L2 = o,33 mH Luft, 1,0 mm Draht
L3 = 0,22 mH Luft, 0,7 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 3,3 uF Folie
C2 = 10 uF Elko
C3 = 4,7 uF Folie
Widerstände:
R1 = 8,2 Ohm, 9 W
R2 = 2,2 Ohm, 9 W
R3 = 22 Ohm, 9 W

Gehäusebauteile:
MDF oder Spanplatte 20 mm
2 Seitenwände 800 * 250 mm
2 Front/Rückwand 800 * 180 mm
2 Boden/Deckel 210 * 180 mm
1 Innenteiler 253 * 180 mm
2 Baßreflexrohre 50 mm Durchm., 130 mm lang





STECKBRIEF

Bausatzname:
Fidibus 3000
Hersteller:
Dr. Hubert GmbH
Konstruktion:
Dr. Manfred Hubert
Innenvolumen:
35 Liter
Abmessungen B x H x T (in mm):
225 x 1000 x 320
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
210 mm Papiermembran, beschichtet
Mitteltöner (1 Stück):
130 mm Papiermembran, beschichtet
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Gewebekalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
88 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Frequenzweiche:
FW 3000

Bausatzpreis/Paar:
Einzelchassis + Fertigweiche 936,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 536,- DM
Mattlach 896,- DM
Furnier 996,- DM
Vertrieb:
Dr. Hubert GmbH
Im Westenfeld 22
4630 Bochum-Querenburg

STÜCKLISTE

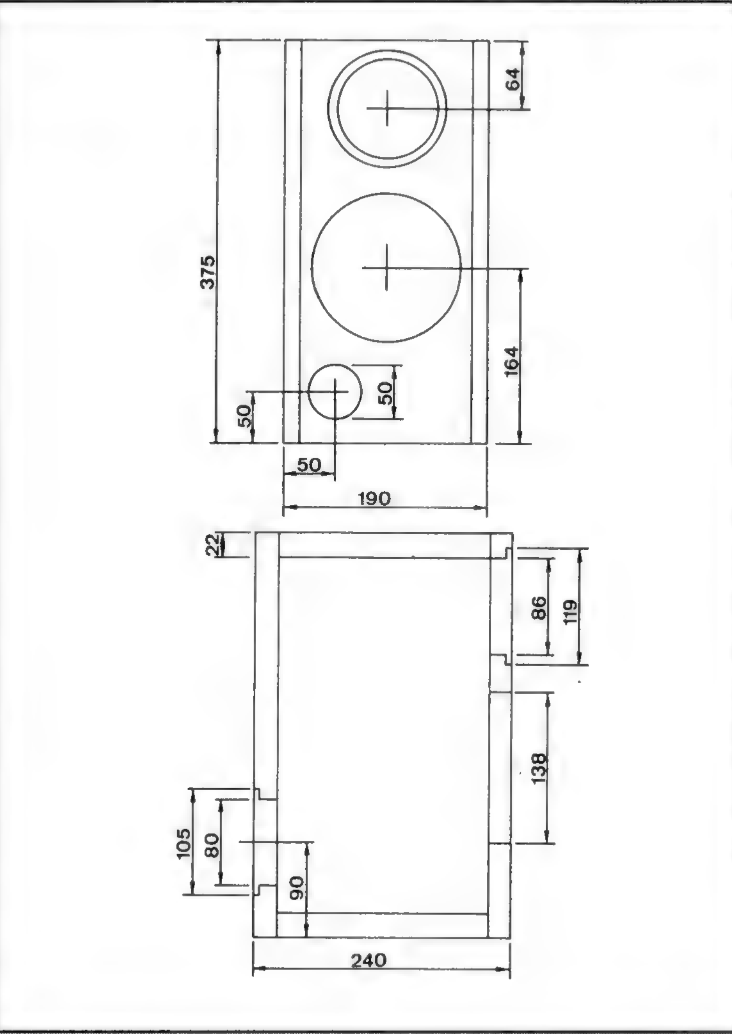
Lautsprecherchassis:
1 Stück 801 Tieftöner
1 Stück 501 Mitteltöner
1 Stück 101 Hochtöner
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Spanplattenschrauben
12 Stück 3,5 x 20 mm
Innenverdrahtung:
2,5 m LS-Kabel 2 x 1,5 qmm
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff

Weichenbauteile:
Spulen:
L1 = 0,7 mH Luft, 1,0 mm Draht
L2 = 0,15 mH Luft, 0,7 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 22 uF Elko
C2 = 8,2 uF Folie
C3 = 15 uF Folie
Widerstände:
R1 = 3,3 Ohm, 7 W
R2 = 2,2 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 25 mm
2 Boden/Deckel 320 * 175 mm
2 Front/Rückwand 950 * 175 mm
2 Seitenteile 1000 * 320 mm
1 Innenteiler 416 * 175 mm
1 KA-Rohr NW 125, 200 mm lang
1 Rohrabschluß 130 * 130 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2

DYNAUDIO FOCCUS





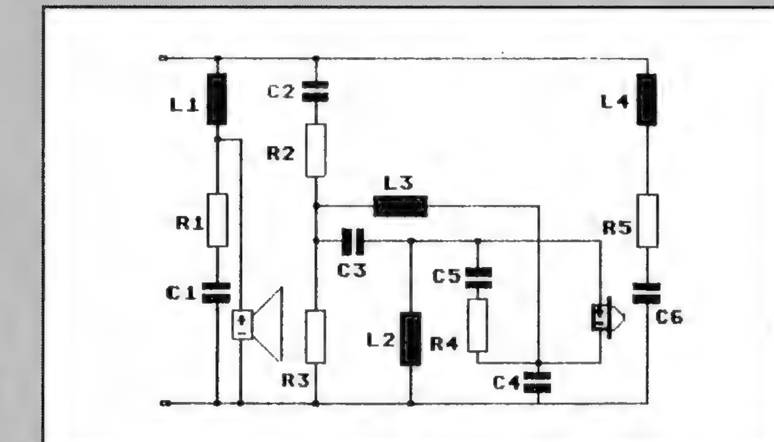
STECKBRIEF

Bausatzname:
Dynaudio Foccus
Hersteller:
Dynaudio Vertriebs GmbH
Konstruktion:
Dynaudio Vertriebs GmbH
Innenvolumen:
9,5 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
190 * 375 * 240 mm
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
17 cm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
28 mm Gewebekalotte, beschichtet
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB
Belastbarkeit:
120 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 30 Watt
Frequenzweiche:
DF Foccus
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1000,- DM

Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 300,- DM
Hochglanzlack 500,- DM
Palisander 600,- DM
Vertrieb:
Dynaudio Vertriebs GmbH
Winsbergring 28
2000 Hamburg 54

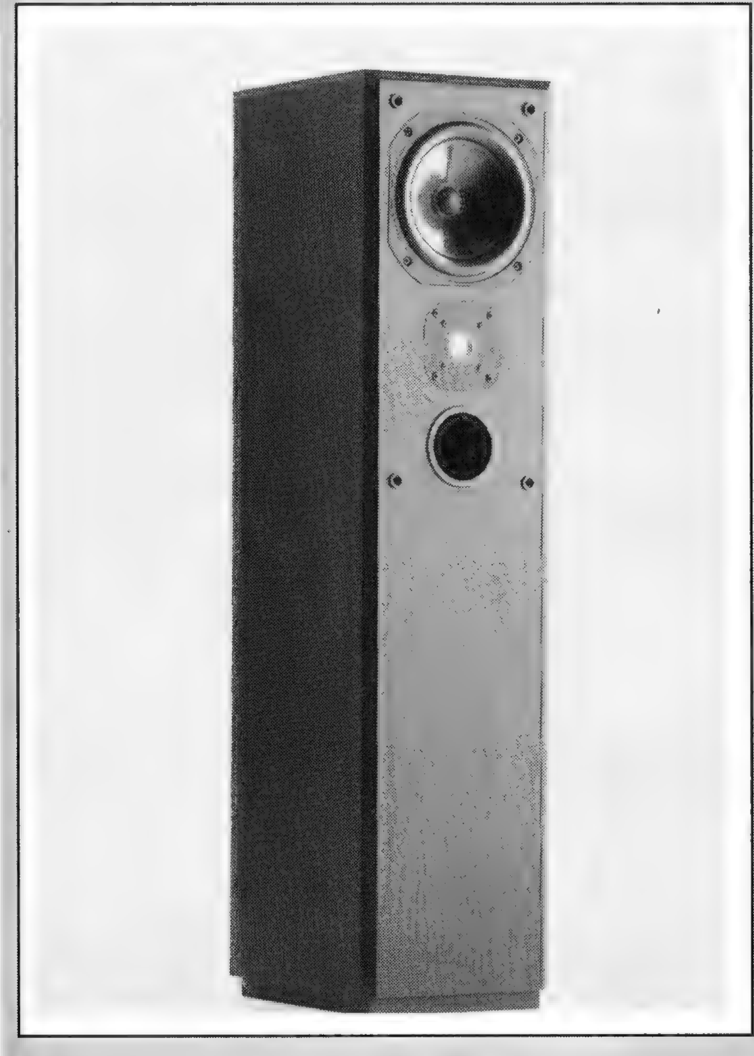
STÜCKLISTE

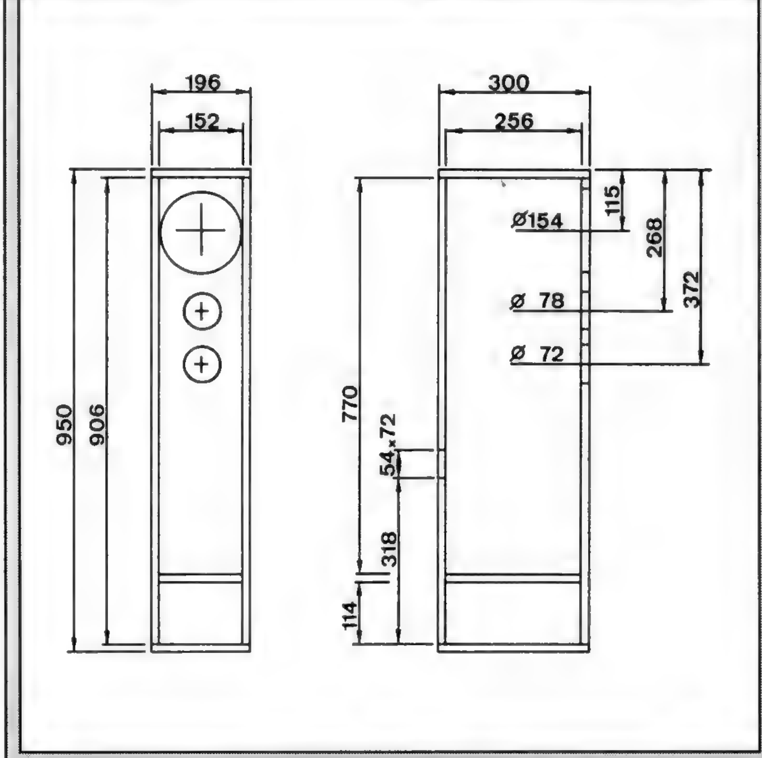
Lautsprecherchassis:
1 Stück 17 W-75 XL 4Ohm Tieftöner
1 Stück D-28 AF Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
1,0 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
7 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff und Polyestervlies
Innenverdrahtung:
2m LS-Kabel 2,5 qmm
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 0,9 mH Luft
L2 = 0,56 mH Luft
L3 = 0,56 mH Luft
L4 = 0,13 mH Luft

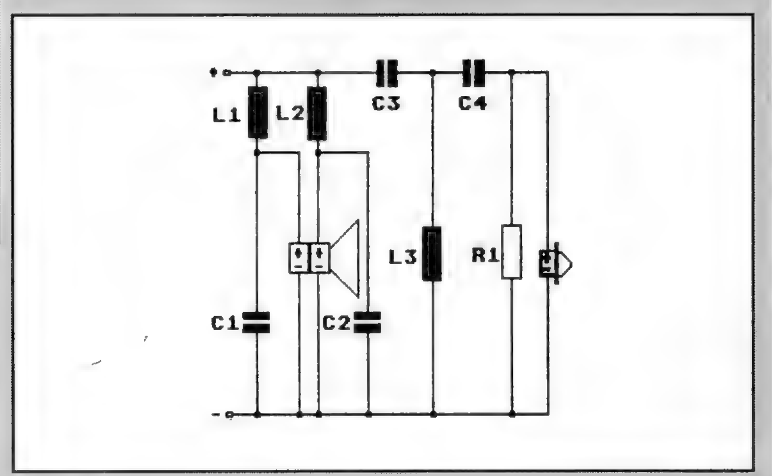


Kondensatoren:
C1 = 15 uF Elko
C2 = 6,8 uF Folie
C3 = 15 uF Folie
C4 = 15 uF Folie
C5 = 1,5 uF Folie
C6 = 32 uF Elko
Widerstände:
R1 = 4,7 Ohm, 5 W
R2 = 1,2 ... 2,2 Ohm, 5 W
R3 = 15 Ohm, 5 W optional
R4 = 6,8 Ohm, 5 W
R5 = 6,8 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 22 mm
2 Seitenwände 375 * 240 mm
2 Front/Rückwand 375 * 146 mm
2 Boden/Deckel 196 * 146 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 50/1







STECKBRIEF

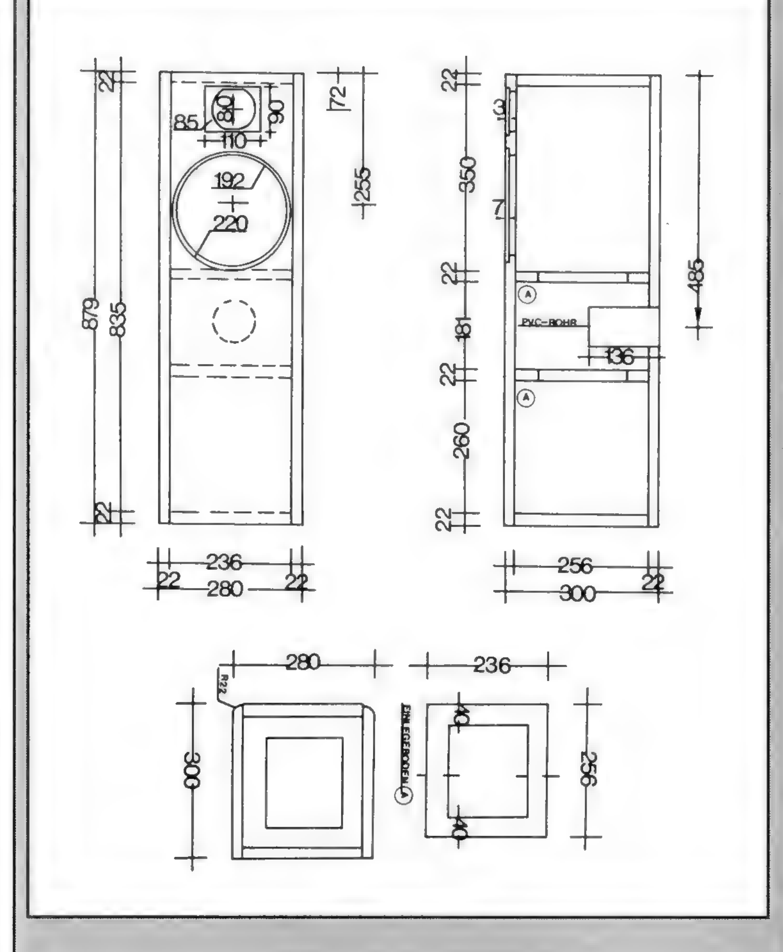
Bausatzname:
Focal Success
Hersteller:
Focal-Vertrieb Manfred Zoller
Konstruktion:
Manfred Zoller
Innenvolumen:
30 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
196 * 950 * 300
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
17 cm Neoflex, Doppelschwingspule
Hochtöner (1 Stück):
30 mm Kevlar-Inverskalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
92 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 20 Watt
Frequenzweiche:
Success Fertigweiche
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 750,- DM
Gehäusepreis/Paar:
Esche sw/weiß foliert mit Bespannr.
400,- DM
div. Echtholzfurniere mit Bespannr.
550,- DM
Vertrieb:
Focal-Vertrieb Manfred Zoller
Hans-Sachs-Weg 7
4006 Erkrath 2

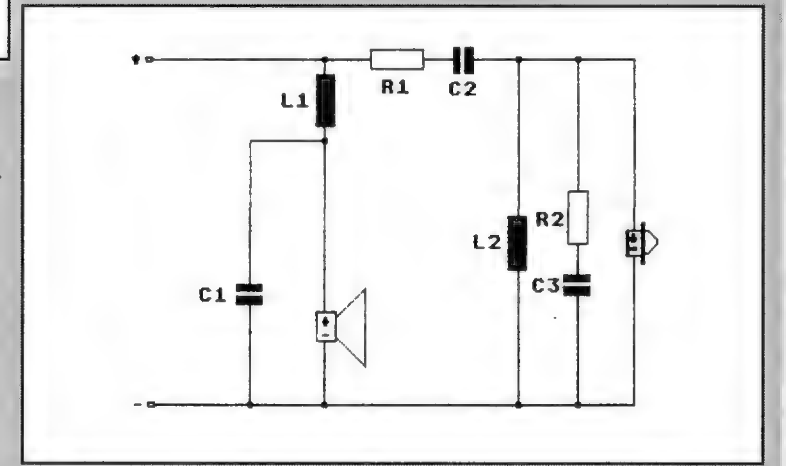
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück 7 N 400 DB Tieftöner
1 Stück T 92 K Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
1 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 6,0 mH Ferritkern
L2 = 1,6 mH Ferritkern
L3 = 0,33 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 30 uF Elko
C2 = 6,8 uF Elko
C3 = 4,7 uF Folie
C4 = 10 uF Folie
Widerstände:
R1 = 10 Ohm, 2 W
Gehäusebauteile:
MDF 22 mm
2 Seitenwände 906 * 300 mm
2 Front/Rückwand 906 * 152 mm
2 Boden/Deckel 300 * 196 mm
1 Innenteiler 256 * 152 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2

HARBETH MONITOR I SQ







STECKBRIEF

Bausatzname:
 Harbeth Monitor I SQ
Hersteller:
 hifisound
Konstruktion:
 hifisound, Saerbeck
Innenvolumen:
 50,4 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
 280*879*300
Anzahl der Chassis:
 2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
 200 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
 25 mm Gewebekalotte, beschichtet
Impedanz:
 8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
 90 dB
Belastbarkeit:
 100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
 100 Watt
Frequenzweiche:
 Harbeth Monitor I SQ

Bausatzpreis/Paar:
 Komplettbausatz (Fertigweiche) 428,- DM
 Bausatz auch in Einzelteilen lieferbar
Gehäusepreis/Paar:
 MDF roh 518,- DM
 Hochglanzlack in allen RAL-Tönen
Aufpreis 320,- DM
Vertrieb:
 hifisound
 Saerbeck und Morava
 Jüdefelderstr. 35
 4400 Münster

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
 1 Stück Harbeth LF 8
Tiefmitteltöner
 1 Stück Dynaudio D 28 SQ Hochtöner
Zubehör:
 wahlweise Einschlagdose oder Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
 Spax- bzw. Holzschrauben
 8 Stück Kreuzschlitz schwarz
 8 Stück Holzinnensechskant M6 x 35 mm
 8 Stück
Kreuzschlitz 35 x 16 mm
Kabel:
 4 Meter 2,5 mm Querschnitt
Dichtband:
 konfektioniert
Dämmaterial:
 1,5 m Pritex und 2 Matten BAF pro Box

Frequenzweichenteile:
 Spulen:
 L1 = 3,9 mH Ferritkern
 L2 = 0,47 mH Luft, 0,7 mm Draht
 Kondenstoren:
 C1 = 6,8 uF Elko
 C2 = 3,3 uF Folie
 C3 = 2,2 uF Folie

 Widerstände:
 R1 = 3,3 Ohm, 5 W
 R2 = 6,8 Ohm, 5 W

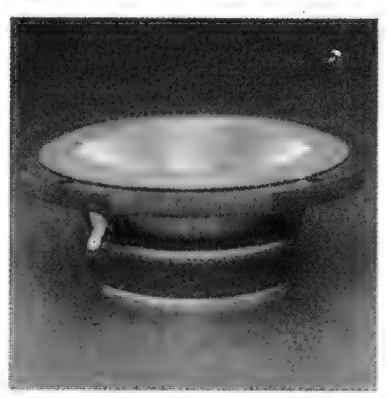
Gehäusebauteile:
 MDF 22mm

 2 x Front/Rückwand 236 x 879 mm
 2 x Seitenteile 300 x 879 mm
 2 x Boden/Deckel 236 x 256 mm
 2 x Ringverstrebung 236 x 256 mm mit 156 x 176 mm Ausschnitt
 1 x Baßreflexrohr Lorac BR 70/2, 135 mm lang

Unsere Antwort auf alle Fragen

Dipl.-Ing. W. J. Tenbusch

GRUNDLAGEN DER LAUTSPRECHER



Mit einem Vorwort von
Dr. Richard Small

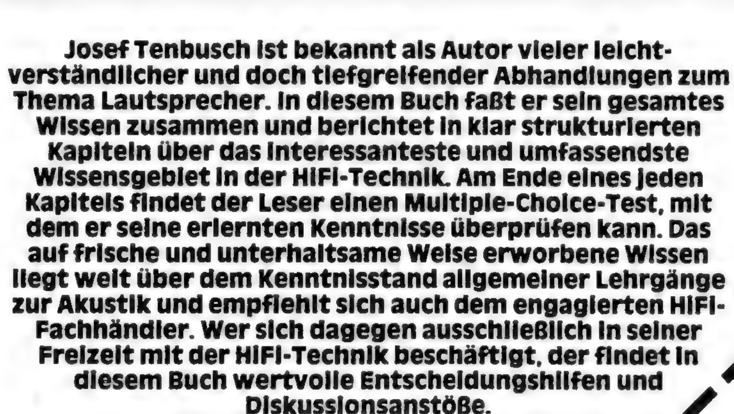
Klang&Ton EDITION

NEU

256 Seiten
div. Abbildungen
kartoniert
Fadenheftung

39,-

ISBN 3-9801851-0-9



Josef Tenbusch ist bekannt als Autor vieler leichtverständlicher und doch tiefgreifender Abhandlungen zum Thema Lautsprecher. In diesem Buch faßt er sein gesamtes Wissen zusammen und berichtet in klar strukturierten Kapiteln über das interessanteste und umfassendste Wissensgebiet in der HiFi-Technik. Am Ende eines jeden Kapitels findet der Leser einen Multiple-Choice-Test, mit dem er seine erlernten Kenntnisse überprüfen kann. Das auf frische und unterhaltsame Weise erworbene Wissen liegt weit über dem Kenntnisstand allgemeiner Lehrgänge zur Akustik und empfiehlt sich auch dem engagierten HiFi-Fachhändler. Wer sich dagegen ausschließlich in seiner Freizeit mit der HiFi-Technik beschäftigt, der findet in diesem Buch wertvolle Entscheidungshilfen und Diskussionsanstöße.

Coupon

Ich bestelle das Buch »Grundlagen der Lautsprecher«
Nur Vorkasse ☐ bar ☐ Scheck

Name

Straße

Ort

Michael E. Brieden Verlag, Ruhrorter Str.9, D-4200 Oberhausen 1

KIEL



DORTMUND



BALINGEN



Zum guten TON
das richtige MÖBEL

Hochwertige HiFi-Anlagen gehören in das für sie geschaffene Möbel, passend zu Anlage und Wohnungseinrichtung.
Einfacher Einbau durch drehbares Oberteil.

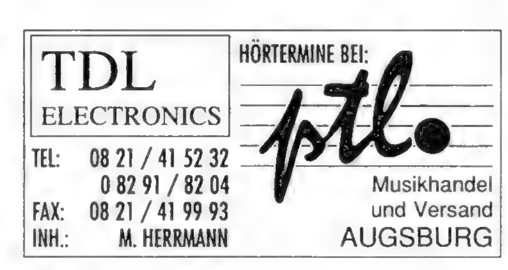
Walter Kipp

Möbel und Innenausbau · Abteilung Tonmöbel
Frommernerstr. 51 · 7460 Balingen 12 · Tel. 0 74 33 / 32 63

AUGSBURG

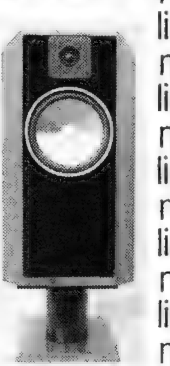
Selfmade
Jörg Grandel
Weiße Gasse 6, Tel. 0821/157646
8900 Augsburg

P.A.-, Disco-, Licht- und Effektvermietung
Lautsprecherbausätze



GELSENKIRCHEN

Sie klingt und klingt und klingt
und klingt und klingt und klingt



DIALOG I

... ein akustischer Leckerbissen

vorführbereit und erhältlich bei:

G+S **OHR-wärts**
Gores & Szlosze GbR
Uechtingstr. 104
4650 Gelsenkirchen
Telefon 02 09/87 39 68

Sie erreichen uns Mo—Fr von 15.00 bis 18.30 Uhr sowie an Samstagen von 10.00 bis 14.00 Uhr.

HAMBURG

Anfordern!
Der neue Sammelkatalog 89/90 mit noch mehr Informationen



Bitte DM 10,- beilegen
(Wird ab Warenwert DM 100,– verrechnet)

KLANG & TON *Spezial 1* siehe Nachbestell-Coupon auf Seite 145

KAUFBEUREN

Das Selbstbau-Paradies
im Allgäu

- Ständig über 1000 Lautsprecher auf Lager
- Nahezu alle gängigen Marken
- Selbstbau-Boxen-Vorführstudio
- Car-HiFi Spezialabteilung
- Musiker-Disco-PA-Systeme
- Ehrliche Beratung, Vorführung zu Hause
- Gehäuse + Frequenzweichen-Anfertigung



elektronik

Porschestraße 26 (Industriegebiet)
D-8950 **KAUFBEUREN**
Tel. 0 83 41 / 1 42 67
Mo – Fr: 14 – 18 Uhr, Sa: 9 – 13 Uhr

HOCHSTETTEN

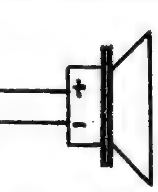
Wer **fachliche Kompetenz** nur in der „City" sucht, dem sei empfohlen, **12 min. ab K/HE. - 10 min. ab BAB/Bruchsal:**
HIFI-Wohnraumstudios-Lautsprecher und Weichenberechnung. Computerunterstützt. Bundesweit anerkannte Spezialisten für Auto-HIFI der Sonderklasse. Mit eigenem Import und viel Erfahrung!
550 qm Raum & Zeit zum Testen!

AUDIOPORT *Hifi*

7515 Linkenheim · Hochstetten 2
Gewerbering 2 · ☎ (07247) 1026
10.00-18.30 h · Großer Kundenparkplatz

OBERHAUSEN

LAUTSPRECHER SELBSTBAU



Nohlstr. 29
4200 Oberhausen 1
Tel. 0208/804889

KAISERSLAUTERN

TON IN TON

Lautsprecherbausätze von Dynaudio, Magnat, TDL, Focal, Visaton, VIFA, Eton, High-Fidelety von Harman bis Burmester u. v. a. Lassen Sie sich ausführlich beraten, wir stellen Ihnen Ihre individuelle Anlage maßgeschneidert zusammen.



Lautsprecherladen

Dipl.-Ing. FH Ronald Schwarz
Richard-Wagner-Str. 65
6750 Kaiserslautern
Tel. 0631/63355

OSTHOFEN



LAUTSPRECHERLADEN

FACHGESCHÄFT FÜR LAUTSPRECHERANLAGEN IN SELBSTBAUWEISE

→ BESCHALLUNGSTECHNIK → DISCOTHEKENSERVICE

Friedrich-Ebert-Str. 35 · 6522 Osthofen · Tel. 0 62 42 / 24 26

KEMPTEN

High End im Allgäu

Audio Research	Harman/Kardon	Infinity
Audio Labor	Kenwood	Ecouton
B + W, Restek	Nakamichi	Dynaudio
Forte Audio	Revox, Braun	MB Quart
MBL, Rega	Thorens	Monster u.v.a.

zu hören und zu sehen bei:
Hifi-Studio Hartmann · Heiligkreuzer Str. 16
8960 Kempten · Tel. 08 31 / 9 32 31

KLANG & TON *Spezial 1*
s. Nachbestell-Coupon S. 145

DARMSTADT

ZIMMERMANN ELECTRONIC CENTER

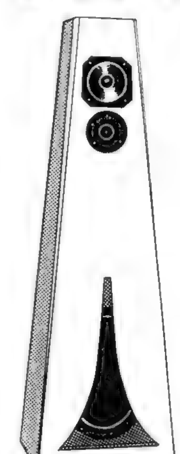
Ihr Spezialist für Lautsprecher-Bausätze

DYNAUDIO, VISATON PEERLESS, VIFA RATHO, WHD u.v.m.

Kasinostr. 2 · 6100 Darmstadt · Tel. 0 61 51 / 8 45 02 · Telefax 0 61 51 / 8 13 04

LANDAU/ISAR

Der Obelisk



in der Form originell
im Klang am Original

Händleranfragen erwünscht

wir führen auch Bausätze von Seas, Vifa, Peerless



Andreas Stübinger
Sonderham 3
8380 Landau/Isar
Tel. 0 99 51/67 97

AUGSBURG

Lautsprecherbausätze sehen und hören





AUGSBURG

Engelbert Engel
Schißlerstraße 3
8900 Augsburg
Tel. 08 21/42 11 33

Neue Adresse:
KLANG & TON
Ruhrorter Straße 9
4200 Oberhausen 1

SAARLOUIS

EINMALIG

TDL ELECTRONICS

Monitor Kompakt

+ filigran, lebendig und ehrlich klingende Bausatzbox
+ bescheidene Abmessungen
+ Spitzenklasse I für wenig Geld

TIP-Lautsprecher
- Lautsprecherselbstbau -
Pavillonstraße 8-10
6630 Saarlouis
☎ 06831/49736

DREIEICH



DIELHEIM



BOCHUM

Sie wollen...
audiophile Lautsprecher, die auch schon mal eine Party überstehen?
Sie wollen...
einen Lautsprecher, der zu wirklich jeder Einrichtung paßt?
Sie wollen...
einen preiswerten Lautsprecher?

Dann kommen Sie jetzt gleich zu uns, denn zum absolut neuen **HiFiline Programm** von **McFarlow** gibt es keine Alternative!

laut sprecher hubert GmbH Wasserstr. 172 · 4630 Bochum 1 · 02 34/30 11 66

MÖNCHENGLADBACH



AUDAX
APPOLO
DAVIS
DYNAUDIO
GOODMANS
HARBETH
ISOPHON
E. J. JORDAN
JORDANOW
KEF
KEMTEC
MULTICEL
SEAS
SIARE
STRATHEARN
TECHNICS

MS 4 1.195,-
FOCCUS 995,-
PRO PAAR AUS DER AUSSTELLUNG

MÖNCHENGLADBACH
OSTSTRASSE 158
0 21 61 / 48 07 46
SONDERPREISLISTE ANFORDERN!!!

OLDENDORF

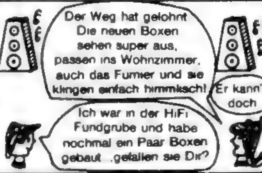


Meyer+Schröder OHG
Mindener Str. 13
4994 Pr. Oldendorf
☎ 05742/3767

ANSBACH

HIFI-Fundgrube - Würzburger Str. 11 - 8800 Ansbach - Telefon 1 71 72
Lautsprecher Bausätze - Dynaudio - Lautsprecher Teufel - fertige Gehäuse - Super Lautsprecher Kabel - Audio Kabel - Goldstecker - That's Metall Cassetten - HiFi-Zubehör - Compact Disc - und vieles mehr - wir freuen uns auf Ihren unverbindlichen Besuch.





NÜRNBERG



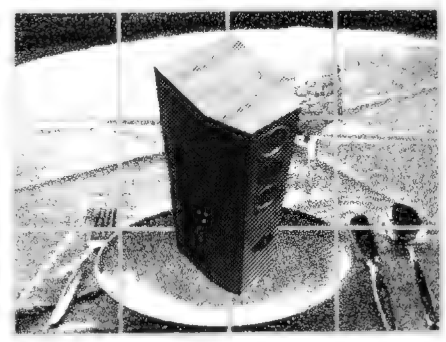
SCHWEIZ/GRABS

SCHWEIZ

Selbstbauboxen

Obi + Graf
9472 Grabs
085/7 38 41





Musik-Gourmets, Achtung.

Über 40 Selbstbauboxen. Besuchen Sie unseren Vorführraum. Wir haben sicher auch für Ihr Ohr das richtige Menü.

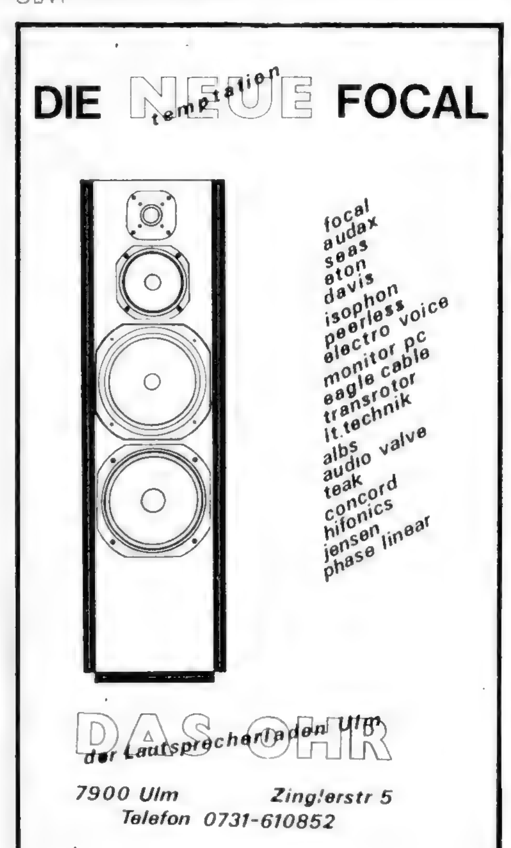
BAMBERG



Das Fachgeschäft für OBERFRANKEN!
Wir versorgen die Landkreise
BA, BT, CO, FO, HO, KC, KU, LIF, WUN, HAS und SW
exklusiv mit Qualität von **DYNAUDIO (z.B. TWYNN), FOCAL (z. B. TEMPTATION und ETON 500 DTB u.v.a.m.**
Inh.: M. Munk, Innere Löwenstraße 6, 8600 Bamberg, Telefon 0951/66985



ULM



GIESSEN



AUDIO elekt. + MUSIK service
6300 Gießen, Bleichstr. 5-7
Tel. 06 41 / 7 49 33 + 7 23 73
viele Testsieger ständig auf Lager und vorführbereit
ACR, AUDAX, BEYMA, CELESTION, ELECTRO VOICE, FANE, FOCAL, FOSTEX, HECO, ISOPHON, ITT, IBL, KEF, PEERLESS, SEAS, SIPE, VIFA, VISATON, WESTRA, WHD
außerdem:
Musikerbedarf, Verleihanlagen
Discotheken-Service

MANNHEIM



HAMBURG

DYNAMIK GmbH AKUSTIK

HAMBURG

Selbstbau-Systeme aller Art und Fertigboxen in individueller Form & Design

- ★ Bausätze aller führenden Hersteller.
- ★ Gehäuse aus jedem Material, jeder Form und Farbe und natürlich nach Ihren Wünschen.
- ★ Hochwertige Weichenteile von A-Z.
- ★ Aktiv-Lösungen.
- ★ Ein junges, fachkundiges Team bietet Ihnen Beratung und Vorführung aller angebotenen Bausätze,

Stefan Fuchs Audiosysteme
Vor- und Endstufe
Aktivmodule für aktive Subwoofer u. High-End Aktivboxen

...und alles günstig wie nie, denn wir setzen den Maßstab!

»Hören Sie doch mal rein«

Altstädter Straße 4, 2000 Hamburg 1, ☎ 040/32 66 95
Verkauf + Versandt: Mo., Di., Do., Fr. 11.00-18.30 Uhr, Samstag 11.00-14.00 Uhr

Preisliste gratis! Katalog gegen DM 10,– Schutzgebühr



TRAUNSTEIN



LEVERKUSEN



FRANKFURT

TUNINGEN

SELIGENSTADT

MÜNSTER

HÖLDEN

GROSS-GERAU

CUXHAVEN

HANNOVER

SAARBRÜCKEN



LUDWIGSBURG



VREDEN

Audio-Systeme Böing

AUDAX, DYNAUDIO, ETON, VISATON, SEAS, FIDIBUS, MC-ENTIRE, MC-FARLOW, DAVIS, TECHNICS, E.J. JORDAN, BANDOR, JORDANOW, HARBETH, STRATHEARN, HECO-TOPCOM, MULTICEL, GOODMANS, RCF, PEERLESS, MIVOC, SIARE, SINUS

Lautsprecher-Bausätze und sämtliches Zubehör

Wir führen außerdem: TEUFEL — Lautsprecher Module
ACOUSTAT — Elektrostaten
Elektronik von HAFLER und ISEM

0 25 64/3 39 25 **4426 Vreden - Tenhagenstraße 27**

GÜTERSLOH

SPEAKER - CORNER

bei uns vorführbereit

05241/ 29888

FOCAL SYSTEMES

— OPAL
— ONYX
— SOLUTION
— SUSPENSE
— SURPRISE

Blessenstätte 28
4830 Gütersloh 1

Kleinanzeigen

Füllen Sie diesen Bestellschein gut leserlich in Blockschrift aus (je Buchstabe, Zeichen und Wortabstand ein Kasten)



❑ V-Scheck liegt bei
❑ Briefmarken/Bargeld liegen bei

Jede Zeile 3,- DM

Name

Straße:

Datum/ Unterschrift

Wohnort:

Einsenden an: KLANG & TON, Kleinanzeige, Ruhrorter Str. 9, D-4200 Oberhausen

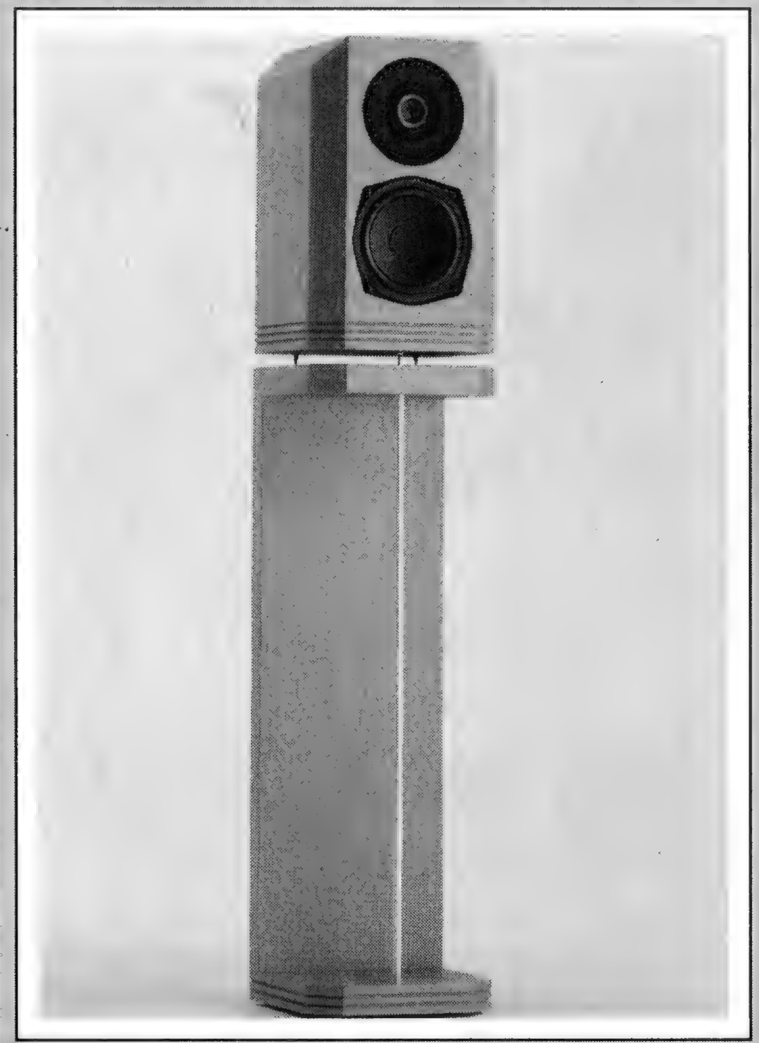
MANNHEIM

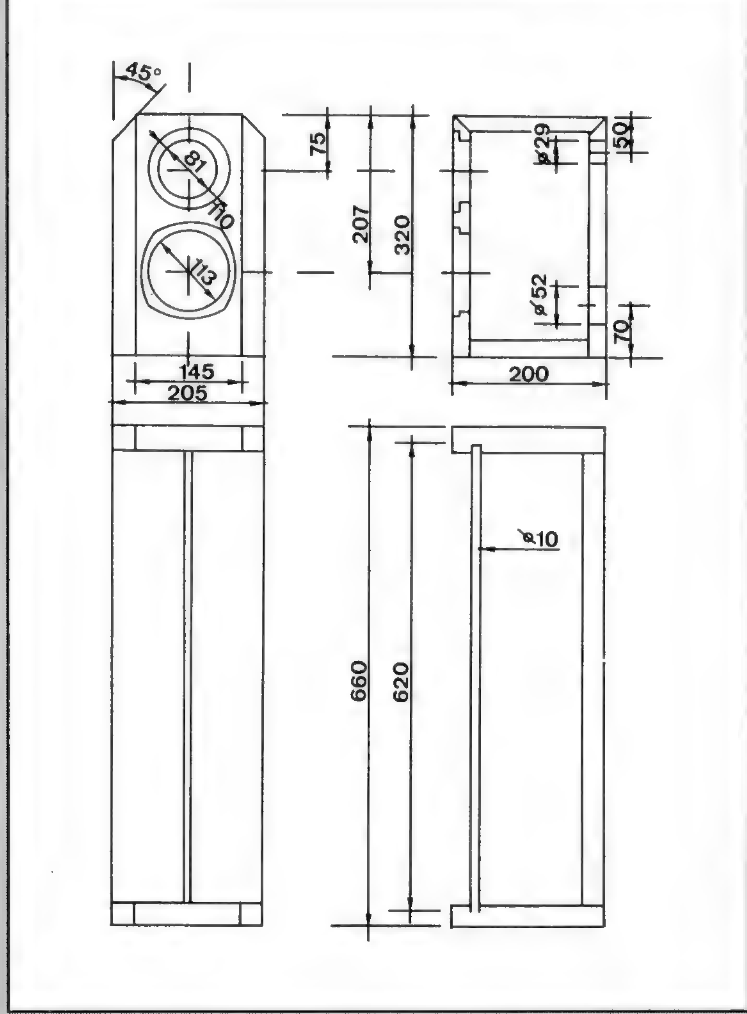


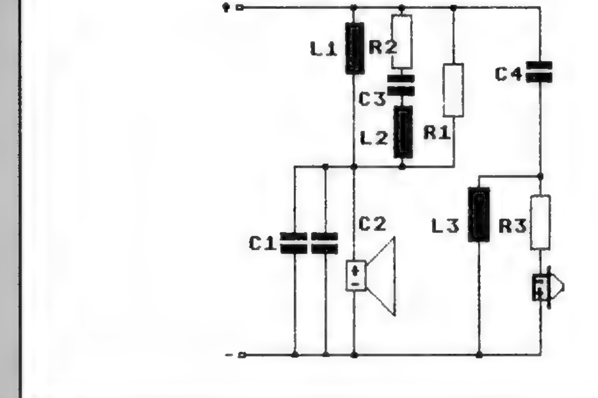


Erleben Sie unsere neue CAR-HIFI Abteilung.
Praxisgerechte Vorführungen im MANUFAKTUR-SOUNDMOBIL

6800 MANNHEIM 1
Q 4, 10
0621 - 29 11 70







STECKBRIEF

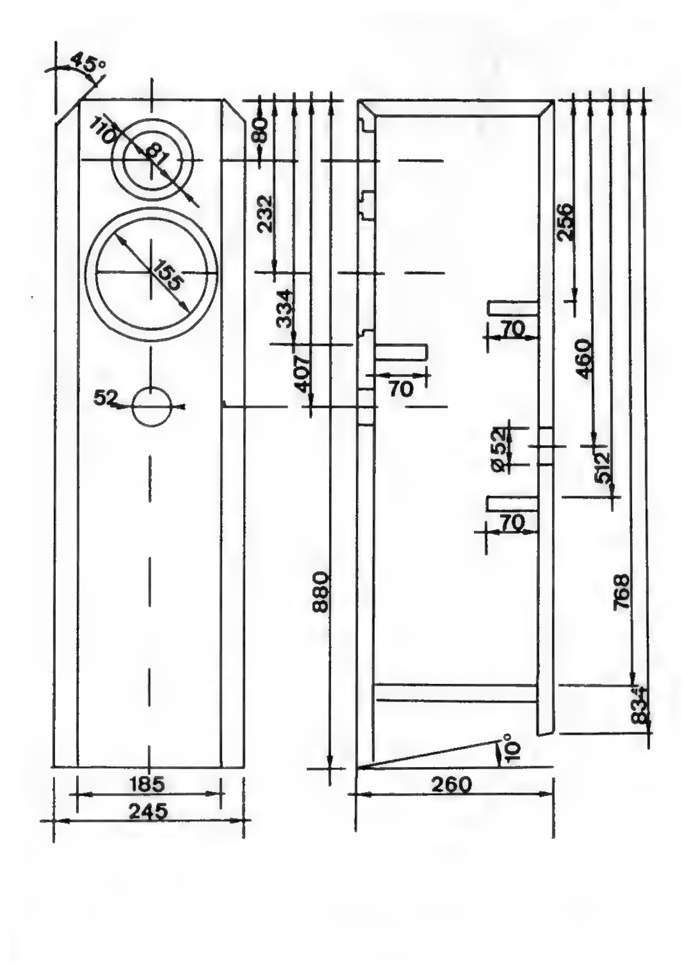
Bausatzname:
Gia Marvin
Hersteller:
AB Soundtechnik
Konstruktion:
AB Soundtechnik
Innenvolumen:
6 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
205 * 320 * 200
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
13 cm Chitinkonus
Hochtöner (1 Stück):
26 mm Chitin-Inverskalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB
Belastbarkeit:
50 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 20 Watt
Frequenzweiche:
Fertigweiche Marvin
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 750,- DM
Gehäusepreis/Paar:
keine Angaben
Vertrieb:
AB Soundtechnik
Adrian Bankewitz
Kamekestr. 2-8
5000 Köln 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück GIA 130-05-08 Tieftöner
1 Stück GIA 26-01-08 Hochtöner
Zubehör:
Bi-Wiring-Anschluß
Brücke
Spikes
1,0 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff
Innenverdrahtung:
1,5 m LS-Kabel 2 x 2,5 qmm
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 4,2 mH Ferritkern
L2 = 1,8 mm Luft, 0,4 mm Draht
L3 = 1,0 mH Luft, 0,7 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 47 uF Elko
C2 = 15 uF Folie
C3 = 47 uF Elko
C4 = 8,2 uF MKP Folie
Widerstände:
R1 = 15 Ohm, 9 W
R2 = 12 Ohm, 5 W
R3 = 3,3 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
MDF 30 mm
2 Seitenteile 320 * 200 mm
MDF 22 mm
2 Front/Rückwand 320 * 145 mm
2 Boden/Deckel 200 * 145 mm
1 Baßreflexrohr 29 mm Durchm., 130 mm lang
Für den Ständer:
MDF 30 mm
1 Stück 600 * 205 mm
2 Stück 200 * 205 mm
1 Alurohr 10 mm Durchm., 62 cm lang





STECKBREIF

Bausatzname:
Gia Harvey
Hersteller:
AB Soundtechnik
Konstruktion:
AB Soundtechnik
Innenvolumen:
30 Liter
A,bmessungen B*H*T (in mm):
245 * 880 * 260
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
17 cm Chitinkonus
Hochtöner (1 Stück):
26 mm Chitin-Inverskalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB
Belastbarkeit:
70 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 20 Watt
Frequenzweiche:
Fertigweiche Harvey
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 900,- DM
Gehäusepreis/Paar:
keine Angaben
Vertrieb:
AB Soundtechnik
Adrian Bankewitz
Karnekestr. 2-8
5000 Köln 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück GIA 175-13-08 Tieftöner
1 Stück GIA 26-01-08 Hochtöner
Zubehör:
Bi-Wiring-Anschluß
Brücke
Spikes
1m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff
Innenverdrahtung:
2 m LS-Kabel 2 x 2,5 qmm
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 10 mH Ferritkern
L2 = 1,2 mH Luft, 0,7 mm Draht
L3 = 2,7 mH Luft, 1,4 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 220 uF Elko
C2 = 22 uF Elko
C3 = 10 uf MKP Folie
Widerstände:
R1 = 6,8 Ohm, 9 W
R2 = 8,2 Ohm, 9 W
R3 = 1,5 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
MDF 30 mm:
2 Seitenteile 880 * 260 mm
MDF 22 mm:
1 Frontwand 880 * 185 mm
1 Rückwand 838 * 185 mm
1 Deckel 260 * 185 mm
1 Boden 216 * 185 mm
3 Streben 70 * 185 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 50/1

Bauen Sie sich

bessere

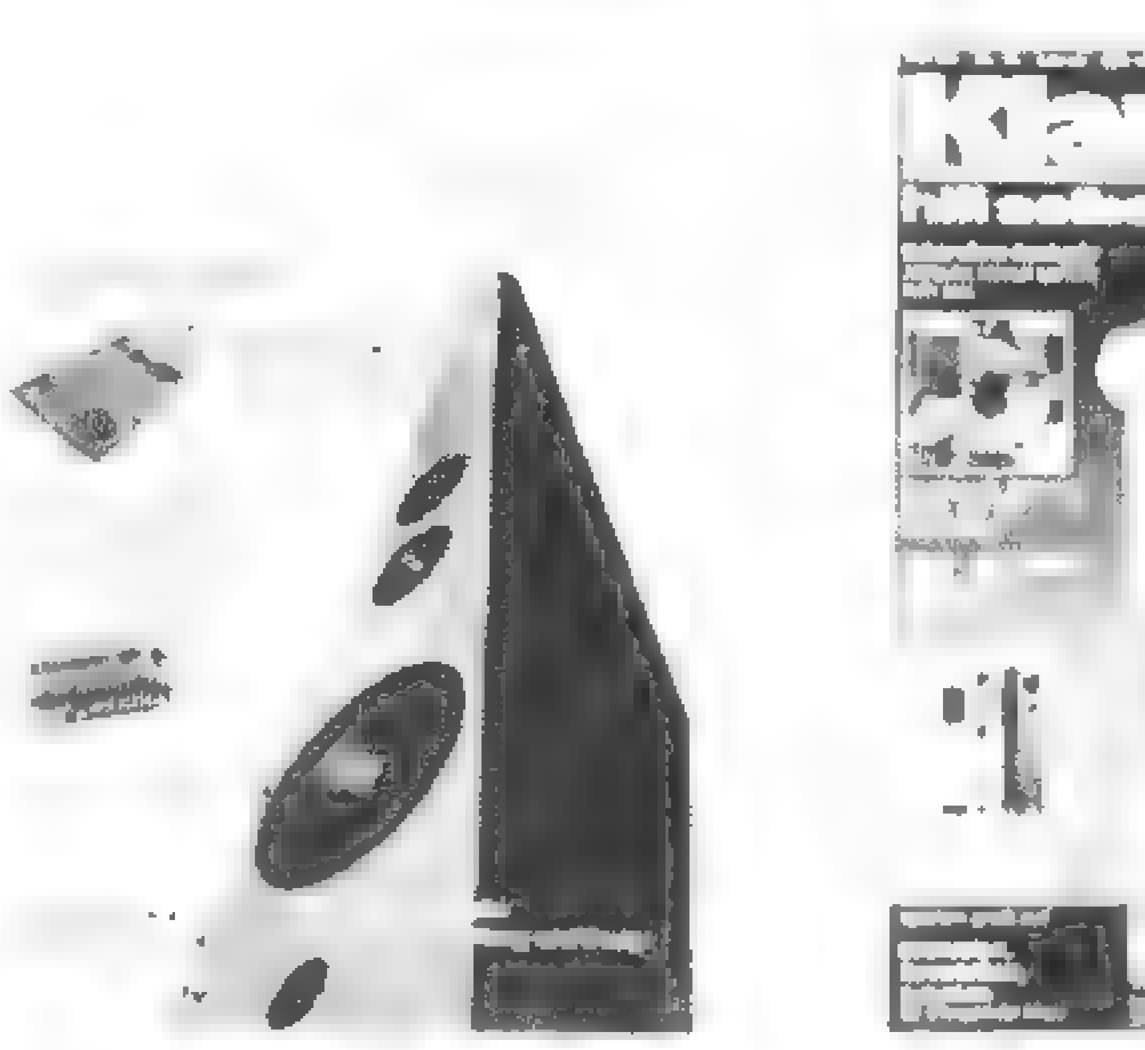
Hifi - Boxen

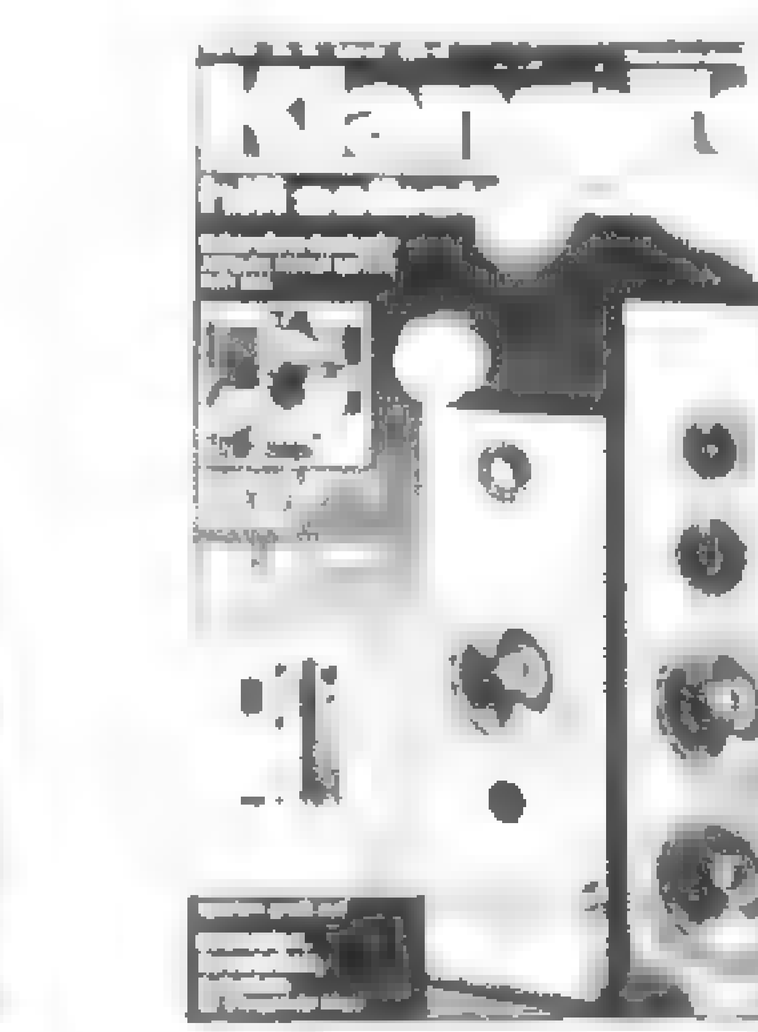
selber

- und sparen

bis zu 2.000 DM

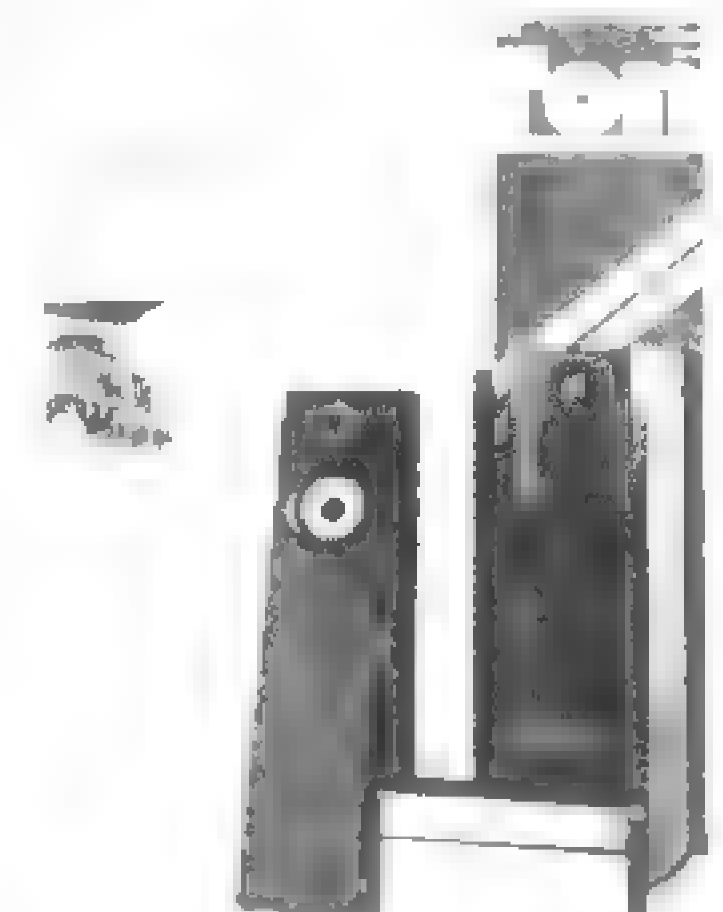
Ja, schicken Sie mir den Bauplan und die beiden angekreuzten **Klang&Ton** - Probehefte





☐ = 4 - 5 /87 ☐ = 12 - 1 /89





☐ = 4 - 5 /89 ☐ = 6 - 7 /89



☐ Bitte senden Sie mir keine sonstigen Infos über Selbstbauboxen

60 Pfennig, die sich lohnen

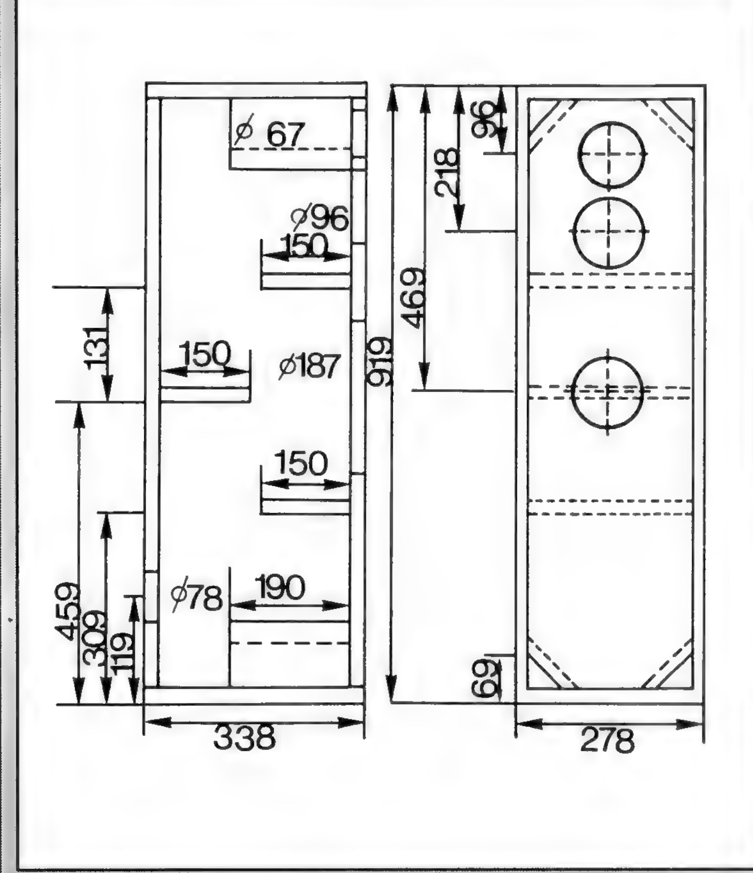
Antwort

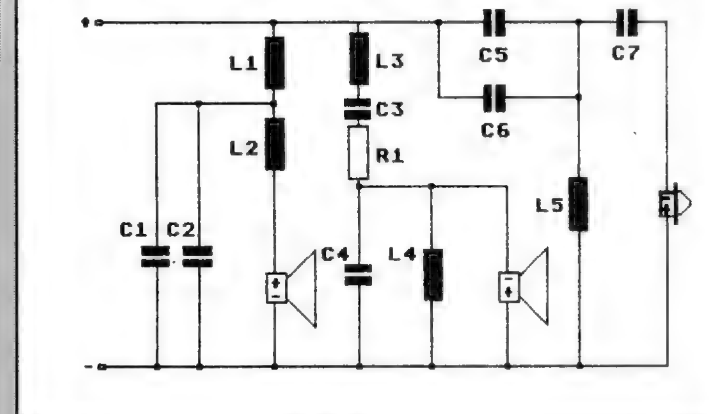
Klang&Ton

Ruhrorter Straße 9
D-4200 Oberhausen 1

III.II







STECKBRIEF

Bausatzname:
I.T. ms 4
Hersteller:
I.T. Electronic GmbH
Konstruktion:
I.T. Electronic GmbH
Innenvolumen:
65 Liter
Abmessungen B x H x T (in mm):
278 x 938 x 338
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
200 mm Papier, beschichtet
Mitteltöner (1 Stück):
130 mm Papier, beschichtet
Hochtöner (1 Stück):
20 mm Supronyl
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB
Belastbarkeit:
120 Watt
Frequenzweiche:
MS 4
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 880,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 438,- DM
Vertrieb:
I.T. Electronic GmbH
Am Gewerbehof 1
5014 Kerpen 3

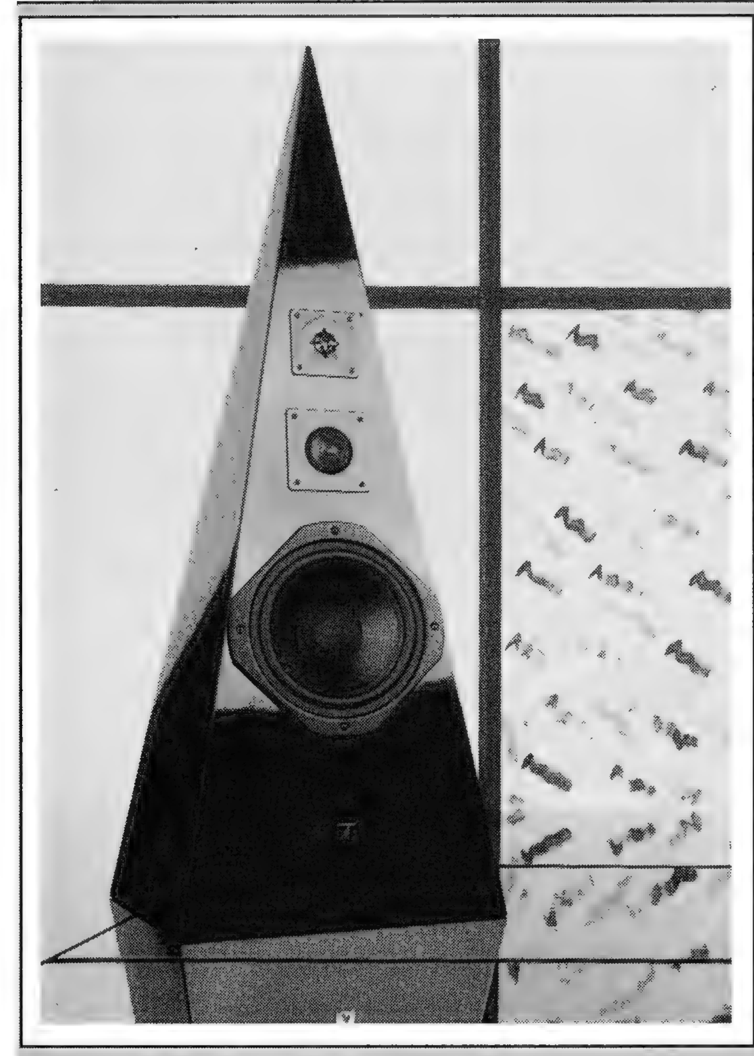
STÜCKLISTE

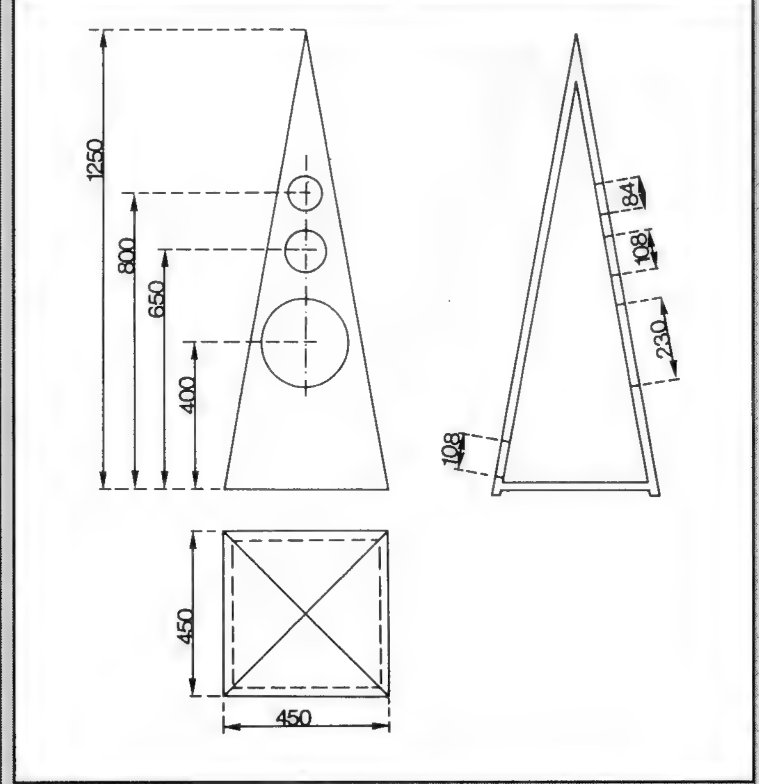
Lautsprecherchassis:
1 Stück WA 211 D Tieftöner
1 Stück M 11 Mitteltöner
1 Stück K 20 F Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
32 Stück 4 x 20 mm
8 Stück 3,5 x 15 mm
Kabel:
Kabelsatz enthalten
Dichtband:
konfektioniert
Dämmaterial:
Dämpfungsmaterial enthalten

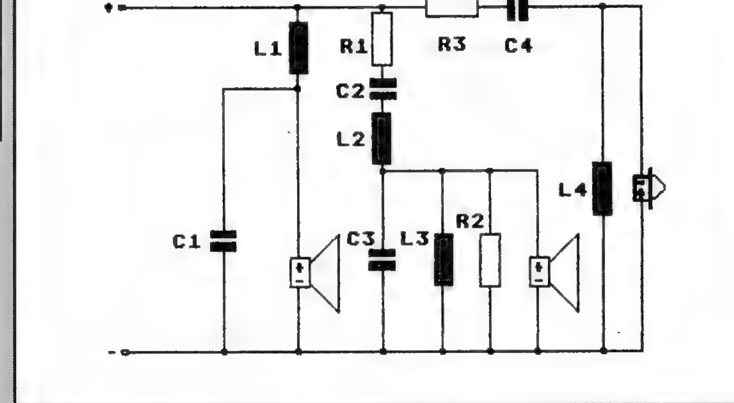
Weichenbauteile

Spulen:
L1 3,9 mH/Ferrit ; GK2 ; 1,0 mm
Draht
L2 2,7 mH/Ferrit ; GK2 ; 1,0 mm
Draht
L3 1,0 mH/Luftspule ; K5 ; 1,0 mm
Draht
L4 2,2 mH/Ferrit ; GK1 ; 0,85 mm
Draht
L5 0,39 mH/Luftspule ; FK 36 L ;
0,71 mm Draht
Kondensatoren:
C1 10 uF/Elko
C2 47 uF/Elko
C3 15 uF/MKT Folie
C4 10 uF/Elko
C5 0,47 uF/MKP Folie
C6 2,2 uF/MKP Folie
C7 4,7 uF/MKP Folie
Widerstände:
R1 4,7 Ohm, 9 Watt

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
2 x Boden/Deckel 338 x 240 mm
2 x Front/Rückwand 900 x 240 mm
2 x Seitenteile 938 x 338 mm
3 x Zwischenbrett 240 x 150 mm
4 x Reflexkanal 190 x 1o9 mm







STECKBRIEF

Bausatzname:
The Pyramid
Hersteller:
LM elektronic GmbH
Konstruktion:
LM elektronic GmbH
Innenvolumen:
60 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
450*1250*450
Anzahl der Chassis:
6 Stück
Tieftöner (2 Stück):
245 mm Papiergußmembran, beschichtet
Mitteltöner (2 Stück):
50 mm Titankalotte
Hochtöner (2 Stück):
25 mm Titankalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
91 dB
Belastbarkeit:
120 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
35 ... 200 Watt

Frequenzweiche:
Fertigweiche Typ Pyramid
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 998,- DM
(Chassis, Weichen, Terminals,Befestigungs- und Dämmaterial)
Gehäusepreis/Paar:
MDF, Hochglanzlack schwarz, weiß 1000,- DM
Sonderfarben auf Wunsch gegen Aufpreis
Vertrieb:
LM elektronic GmbH
Bahnhofstr. 19
6251 Waldbrunn 5

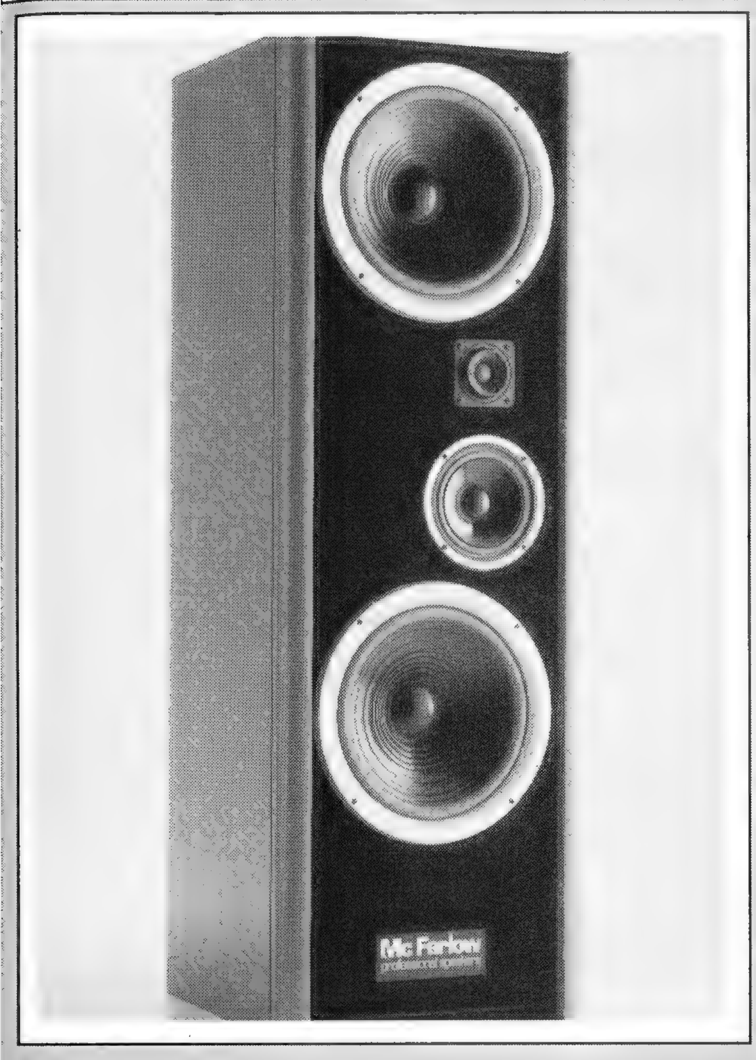
STÜCKLISTE

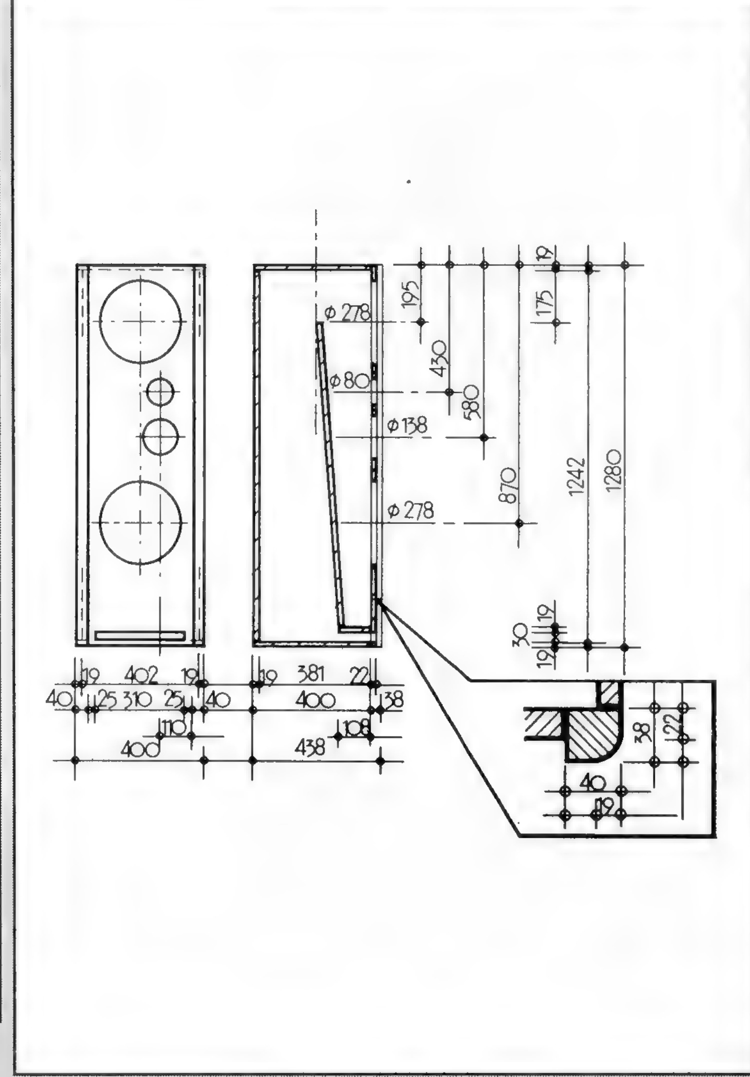
Lautsprecherchassis:
2 Stück LM-HT 25 Hochtöner
2 Stück LM-MT 50 Mitteltöner
2 Stück LM-TT 245 T/B Tieftöner
Zubehör:
Polklemmen
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
24 Stück 4 x 25 mm
16 Stück 3 x 20 mm

Dichtband:
nicht enthalten
Dämmaterial:
28 Stück BAF-Wadding (430 x 260 mm)

Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 1,8 mH Luft, 1,12 mm Draht
L2 = 0,33 mH Luft, 1,0 mm Draht
L3 = 1,2 mH Luft, 1,0 mm Draht
L4 = 0,15 mH Luft, 1,0 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 68 uF Elko
C2 = 33 uF Folie
C3 = 15 uF Elko
C4 = 4,7 uF Folie
Widerstände:
R1 = 3,9 Ohm, 11 W
R2 = 4,7 Ohm, 11 W
R3 = 2,2 Ohm, 9 W

Gehäusebauteile:
Keine Angaben zu Material und Wandstärke.
Spitze Vierkantpyramide;
Grundfläche = 450 x 450 mm
Höhe = 1250 mm





STECKBRIEF

Bausatzname
hifiline SK 7412
Hersteller
Dr. Hubert GmbH
Konstruktion
Dr. Manfred Hubert
Funktionsprinzip
T.Q.W.T.
Innenvolumen
ca. 180 Liter
Abmessungen B*H*T in mm
440*1280*400
Anzahl der Chassis
4 Stück
Tieftöner (2 Stück)
30 cm Papierkonus
Mitteltöner (1 Stück)
16 cm Papierkonus
Hochtöner (1 Stück)
25 mm Gewebe/Schaumstoffkalotte
Impedanz
4 Ohm
Schalldruck 2,83 Volt/1 Meter
um 90 dB
Belastbarkeit
keine Angabe
Empfohlene Verstärkerleistung
keine Angabe

Frequenzweiche
Fertigweiche SK 7412
Bausatzpreis pro Paar
760 Mark ohne Weiche/Zubehör
Fertigweiche und Zubehörkits
in Vorbereitung
Gehäusepreis pro Paar
auf Anfrage
fertige Schallwände 88,- DM
Vertrieb
Dr.Hubert GmbH
Im Westenfeld 22
4630 Bochum-Querenburg

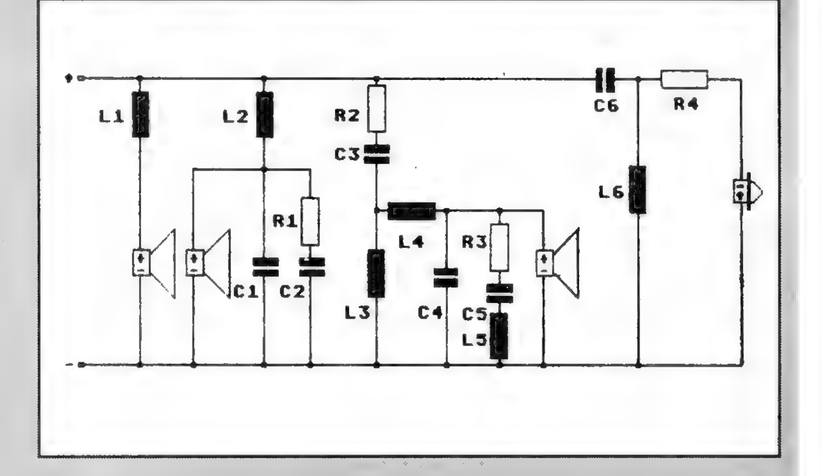
STÜCKLISTE

Zum Aufbau einer Box SK 7412 werden benötigt:

2 Tieftöner McFarlow hifiline T 12-90
1 Mitteltöner McFarlow hifiline M 6-80
1 Hochtöner McFarlow hifiline H 25-90

Weichenbauteile

L1 15,0 mH Rollenkern FR 50 1,00 Draht
L2 3,3 mH Rollenkern FR 50 1,18 Draht



L3 1,5 mH Rollenkern FR 40
L4 0,85 mH Luftspule
L5 3,9 mH Rollenkern FR 30
L6 0,3 mH Luftspule

C1 33 uF Elko glatt
C2 22 uF Elko rauh
C3 22 uF Elko rauh
C4 8,2 uF Elko rauh
C5 s 68 uF Elko rauh
C6 2,7 uF MKT-Folie

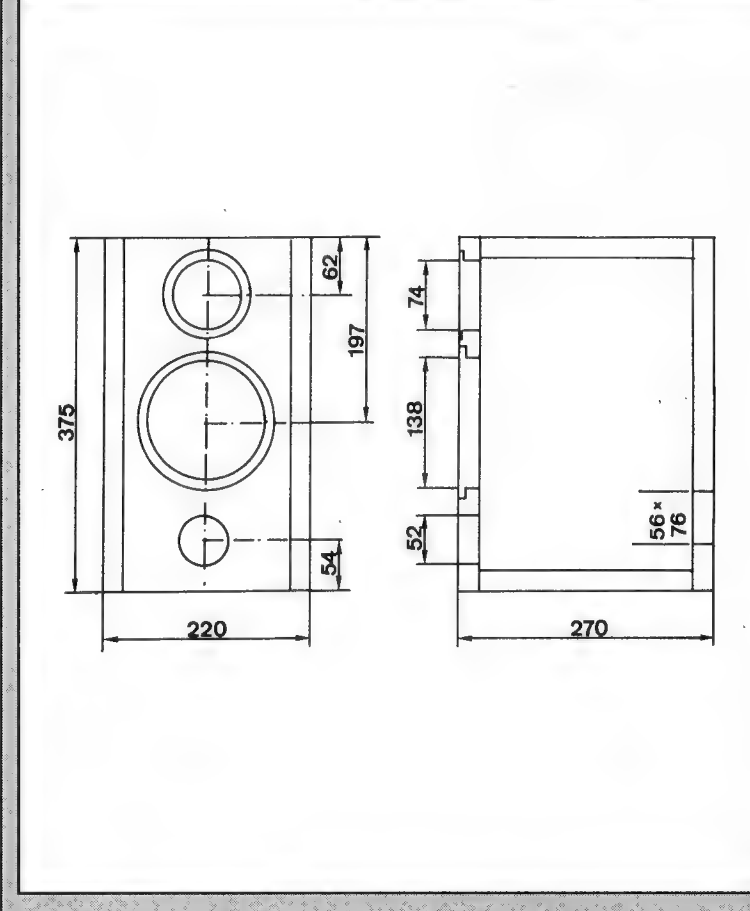
R1 10 Ohm
R2 2,2 Ohm
R3 3,3 Ohm
R4 4,7 Ohm

alle Widerstände 5 Watt

Holzteile
siehe Bauplan

MOREL MODEL 1





STECKBRIEF

Bausatzname:
Morel Model 1
Hersteller:
Morel-Vertrieb Manfred Zoller
Konstruktion:
Manfred Zoller
Innenvolumen:
13 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
220 * 375 * 270
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
16 cm Papierkonus, beschichtet
Hochtöner (1 Stück):
28 mm Gewebekalotte, beschichtet
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
92 dB
Belastbarkeit:
120 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 20 Watt
Frequenzweiche:
MORMOD 1
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 800,- DM

Gehäusepreis/Paar:
MDF roh: 400,- DM
seidenmatt sw/ws 600,- DM
hochglanz sw/ws 650,- DM
Vertrieb:
Morel-Vertrieb Manfred Zoller
Hans-Sachs-Weg 7
4006 Erkrath 2

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück MW 164/4 Tieftöner
1 Stück MDT 29/8 Hochtönerer
Zubehör:
Anschlußklemme
1 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
7 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Steinwolle
Innenverkabelung:
1 m LS-Kabel 2 x 2,5 qmm
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 0,26 mH Luft
L2 = 0,18 mH Luft

Kondensatoren:
C1 = 15 uF Elko
C2 = 4,7 uF Folie
C3 = 6,8 uF Folie
Widerstände:
R1 = 2,2 Ohm, 2 W
R2 = 22 Ohm, 2 W

Gehäusebauteile:
MDF 22 mm
2 Seitenwände 375 * 270 mm
2 Front/Rückwand 375 * 176 mm
2 Boden/Deckel 226 * 176 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 50/1

scan-speak

Test *transvector1* KLANG+TON 6/89

Zitate:...Zwei besonders hochwertige Einzelchassis, eine edle Weiche und hochwertiges Zubehör ... die transvector ist als audiophiles Lautsprechersystem zu sehen ... das trockene Tieftontimbre dieses Systems harmoniert selbstverständlich ausgezeichnet mit der bereits angesprochenen Impulsivität .

...Ein Debut wie das des neuen SCAN-Vertriebes erlebt man nicht alle Tage. Das Erstlingswerk überzeugt mit ungewohntem Design und durch überragende Klangeigenschaften. Erstklassiges und durchdachtes Chassismaterial, ein durchdachtes Konzept mit umfangreichen Extras und ein sehr greifbarer Preis führen dann hier zu einer **Preis/Klangrelation** von **sehr gut**

Test *transvector3* Elektor plus 9

Hörprobe: "Die Box klang bei allen Musikrichtungen selbst bei großen Lautstärken sehr natürlich und ausgewogen, ohne jedoch die Lebendigkeit und Spritzigkeit vermissen zu lassen. Der Baß ist sehr präzise und knackig, im Mittel- und Hochtonbereich war das Klangbild sehr schön aufgelöst und alle Instrumente und Stimmen ließen sich mühelos im Raum orten. "(Zitate)

Test *transvector 4* Elrad extra 8

"Im **Hörtest** stellte sich schon nach kurzer Zeit heraus, daß dieser Lautsprecher sozusagen die Ausgeglichenheit in Person darstellt. Es kristallisierten sich einige besonders positive Eigenschaften heraus: zuallererst ist die Natürlichkeit beeindruckend, mit der menschliche Stimmen wiedergegeben werden. Dabei kann die Transvector 4 nicht nur einzelne Stimmen und Instrumente tonal und räumlich wiedergeben. Sie ist auch hervorragend in der Lage, komplexe Orchesterpassagen völlig transparent und durchhörbar zu gestalten. **Fazit:** eine Box für den klassischen Feinschmecker."

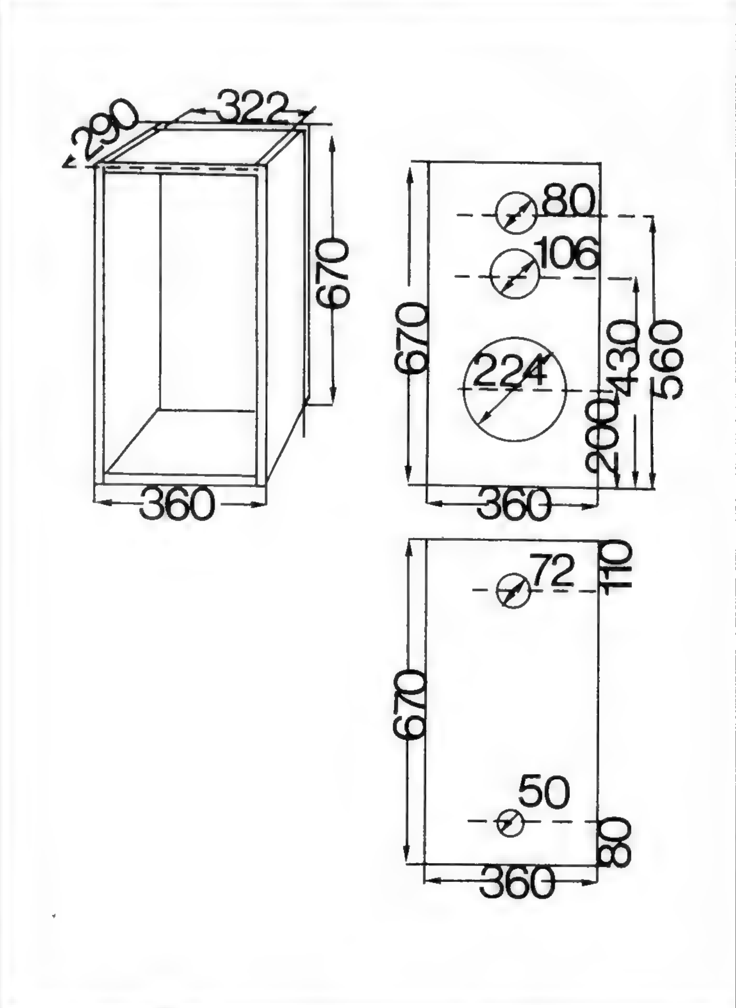


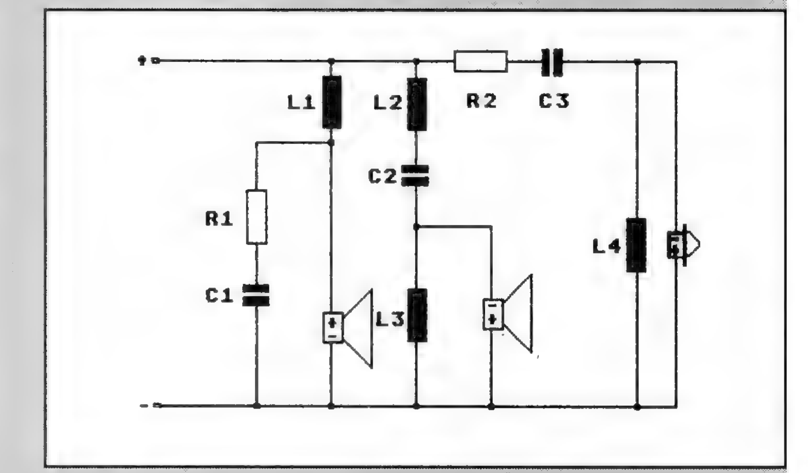
scan-speak











STECKBRIEF

Bausatzname:
Peerless PP 33
Hersteller:
Peerless Elektronik GmbH
Konstruktion:
Peerless Elektronik GmbH
Innenvolumen:
48 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
360*670*290
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
250 mm Polypropylen
Mitteltöner (1 Stück):
51 mm Gewebekalotte
Hochtöner (1 Stück):
26 mm Gewebekalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
93 dB
Belastbarkeit:
100/140 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
70 Watt
Frequenzweiche:
Typ PP33

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 732,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 356,- DM
4 DD-Lack Hochglanz feuerrot 596,- DM
Vertrieb:
Peerless Elektronik GmbH
Kittelbachstr. 20
4000 Düsseldorf 1

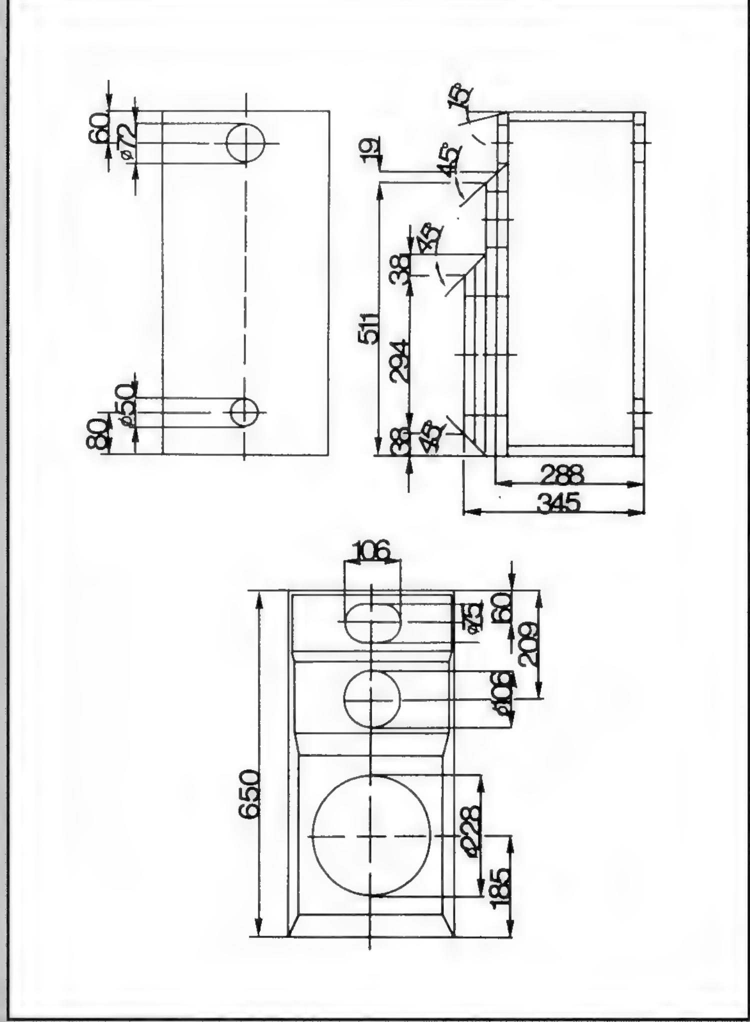
STÜCKLISTE

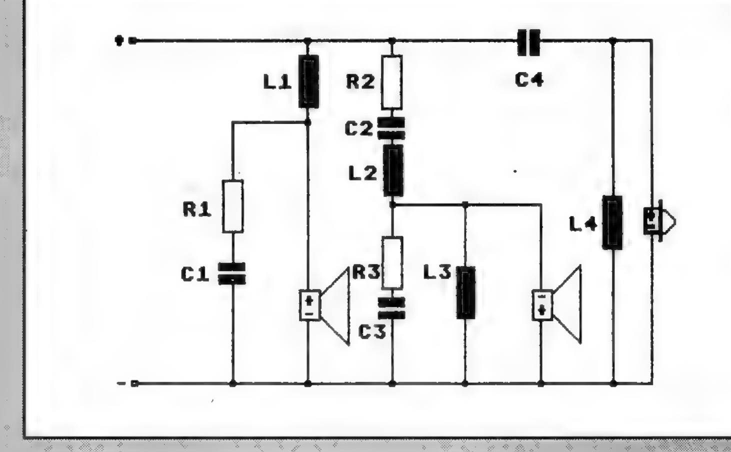
Lautsprecherchassis:
1 Pt 250 S Tieftöner
1 KA 20 DMR Mitteltöner
1 SR 10 Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
4 Stück 5 x 30 mm
17 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
in Frequenzweiche enthalten
Dämmaterial:
Polyesterwatte 75 x 50 cm (2Stück)
Frequenzweichenteile:

Spulen:
L1 = 2,5 mH Puderkern, 1,0 mm Draht
L2 = 0,5 mH Luft, 0,7 mm Draht
L3 = 2,2 mH Luft, 0,5 mm Draht
L4 = 0,30 mH Luft, 0,5 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 22 uF Elko
C2 = 15 uF Folie
C3 = 3,9 uF Folie
Widerstände:
R1 = 2,7 Ohm, 5 W
R2 = 1,5 Ohm, 5 W

Gehäuse:
Spanplatte 19 mm
2 x Boden/Deckel 322 x 252 mm
2 x Front/Rückwand 670 x 360 mm
2 x Seitenwände 670 x 252 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/12







STECKBRIEF

Bausatzname:
Peerless Nodis
Hersteller:
Peerless Elektronik GmbH
Konstruktion:
Peerless Elektronik GmbH
Innenvolumen:
43 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
320*650*345
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
250 mm Papier acrylgetränkt
Mitteltöner (1 Stück):
120 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
26 mm Gewebekalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1M):
92,5 dB
Belastbarkeit:
110/150 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
75 Watt
Frequenzweiche:
Typ Nodis

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 838,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 656,- DM
DD-Hochglanzlack weiß 956,- DM
Vertrieb:
Peerless Elektronik GmbH
Kittelbachstr. 20
4000 Düsseldorf 1

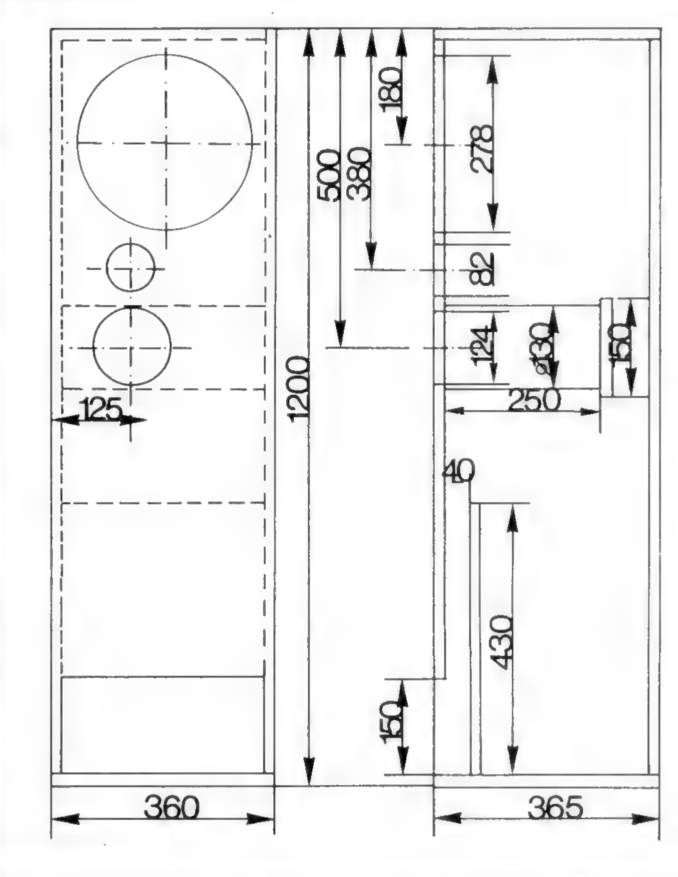
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 PNT 250 Tieftöner
1 PM 120 Mitteltöner
1 KO 10 DT Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chasseis:
Spax- bzw. Holzschrauben
4 Stück 5 x 30 mm
17 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
in Frequenzweiche enthalten
Dämmaterial:
Polyesterwatte 75 x 50 cm

Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 2,5 mH Puderkern, 1,0 mm Draht
L2 = 0,22 mH Luft, 0,7 mm Draht
L3 = 2,4 mH Luft, 0,5 mm Draht
L4 = 0,47 mH Luft, 0,5 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 47 uF Elko
C2 = 22 uF Folie
C3 = 6,8 uF Elko
C4 = 3,3 uF Folie
Widerstände:
R1 = 4,7 Ohm, 9 W
R2 = 2,7 Ohm, 9 W
R3 = 4,7 Ohm, 5 W

Gehäuse:
Spanplatte 19 mm
2 x Boden/Deckel 282 x 250 mm
2 x Front/Rückwand 650 x 320 mm
2 x Seitenteile 650 x 250 mm
1 x Frontaufsatz 530 x 310 mm
1 x Frontaufsatz 370 x 300 mm
1 x Frontaufsatz 332 x 290 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2, 100 mm lang





STECKBRIEF

Bausatzname:
Peerless BS 120
Hersteller:
Peerless Elektronik GmbH
Konstruktion:
Peerless Elektronik GmbH
Innenvolumen:
120 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
360*1200*365
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
300 mm Papier
Mitteltöner (1 Stück):
130 mm Papier
Hochtöner (1 Stück):
26 mm Gewebekalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
92,5 dB
Belastbarkeit:
120/150 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
75 Watt
Frequenzweiche:
Typ BS 120

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 938,- DM
Gehäusepreis/Paar:
Eiche roh 896,- DM
Vertrieb:
Peerless Elektronik GmbH
Kittelbachstr. 20
4000 Düsseldorf 1

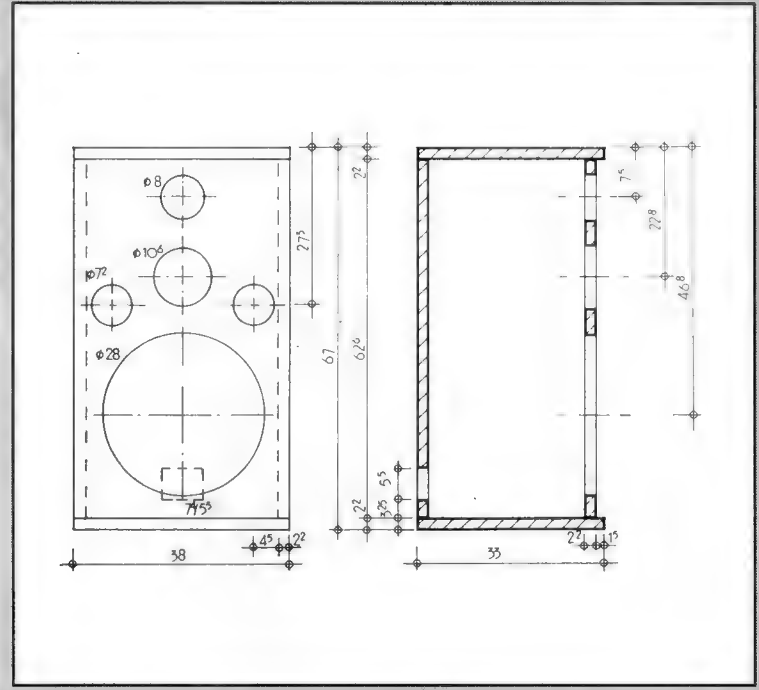
STÜCKLISTE

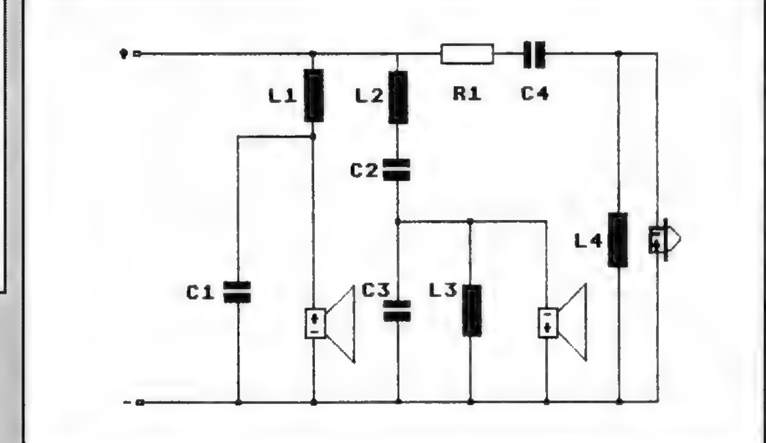
Lautsprecherchassis:
1 PT 300 S Tieftöner
1 PM 130 Mitteltöner
1 SR 10 Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
4 Stück 5 x 30 mm
17 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
in Frequenzweiche enthalten
Dämmaterial:
3 Stück Polyesterwatte 75 x 50 cm

Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 8,2 mH, max. 0,7 Ohm
L2 = 4,7 mH, max. 0,4 Ohm
L3 = 2,2 mH, max. 1,2 Ohm
L4 = 0,68 mH, max. 0,9 Ohm
L5 = 1,5 mH, max. 1,0 Ohm
Kondensatoren:
C1 = 82 uF Elko
C2 = 68 uF Elko
C3 = 15 uF Elko
C4 = 4,7 uF Folie
C5 = 15 uF Folie
C6 = 15 uF Elko
Widerstände:
R1 = 4,7 Ohm, 11 W
R2 = 3,3 Ohm, 5 W
R3 = 8,2 Ohm, 5 W

Gehäuse:
Spanplatte 19 mm
2 x Boden/Deckel 365 x 322 mm
1 x Frontwand 1012 x 322 mm
1 x Rückwand 1162 x 322 mm
2 x Seitenteile 1200 x 365 mm
1 x Teiler 430 x 322 mm
1 x Versteifung 322 x 150 mm
1 Papprohr (Mitteltongehäuse) d=1
mm, l=250 mm







STECKBRIEF

Bausatzname:
Peerless PD 300
Hersteller:
Peerless Elektronik GmbH
Konstruktion:
Peerless Elektronik GmbH
Innenvolumen:
66 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
380*670*330
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1Stück):
300 mm Papier
Mitteltöner (1 Stück
Kalotten-Horn-Hochtöner):
51 mm Gewebekalotte
Hochtöner (1 Stück
Kalotten-Horn-Hochtöner):
26 mm Gewebekalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
94,5 dB
Belastbarkeit:
250/300 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
150 Watt

Frequenzweiche:
Typ FPD 300
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 996,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 270,- DM
Vertrieb:
Peerless Elektronik GmbH
Kittelbachstr. 20
4000 Düsseldorf 1

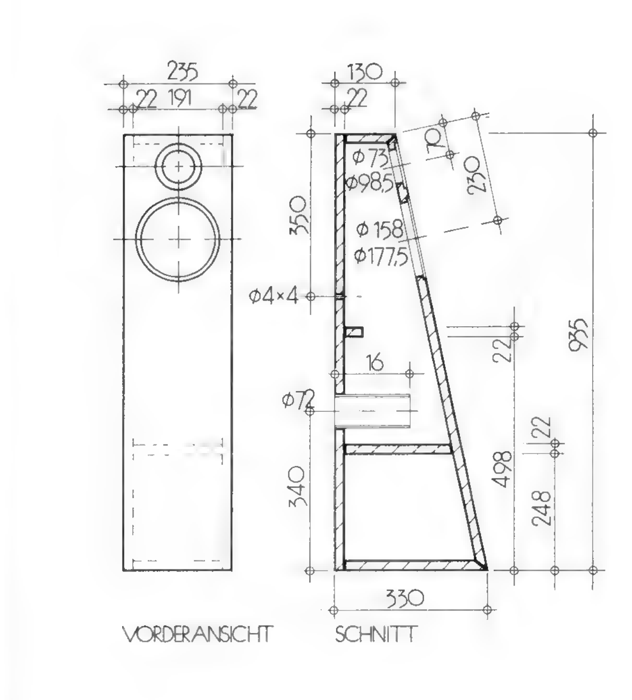
STÜCKLISTE

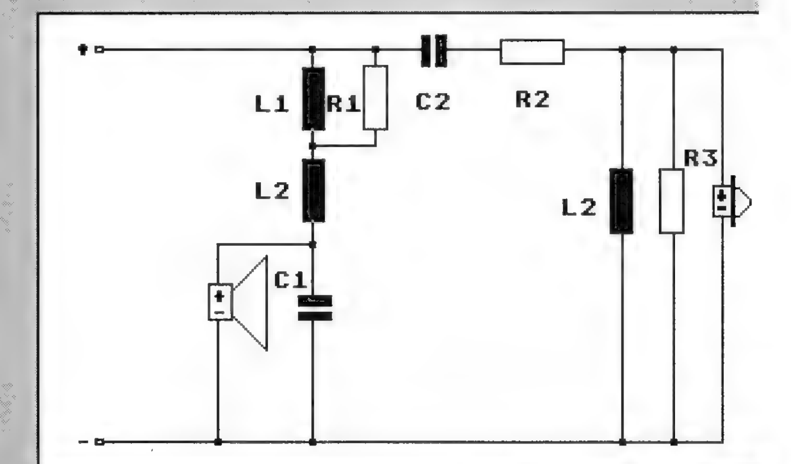
Lautsprecherchassis:
1 PT 300 P Tieftöner
1 PMH 50 B Mitteltöner
1 PHH 25 B Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschreiben
8 Stück 5 x 30 mm
17 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
in Frequenzweiche enthalten
Dämmaterial:
2 Stück Polyesterwatte 75 x 50 mm

Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 2,5 mH Puderkern, 1,0 mm Draht
L2 = 0,9 mH Luft
L3 = 1,8 mH Luft
L4 = 0,22 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 22 uF Elko
C2 = 15 uF Folie
C3 = 10 uF Elko
C4 = 4,7 uF Folie
Widerstände:
R1 = 2,7 Ohm, 10 W

Gehäuse:
Spanplatte 22 mm
2 Boden/Deckel 380 x 330 mm
2 Front/Rückwand 626 x 336 mm
2 Seitenteile 626 x 330 mm
2 Baßreflexrohre Lorac BR 70/2







STECKBRIEF

Bausatzname:
Scan Speak Transvector I
Hersteller:
FM Audio
Konstruktion:
J.Szall/F.Müller
Innenvolumen:
20 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
235*935*330
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
17 cm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
19 mm Gewebe
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 60 Wattt
Frequenzweiche:
Fertigweiche Transvector 1
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 995,- DM

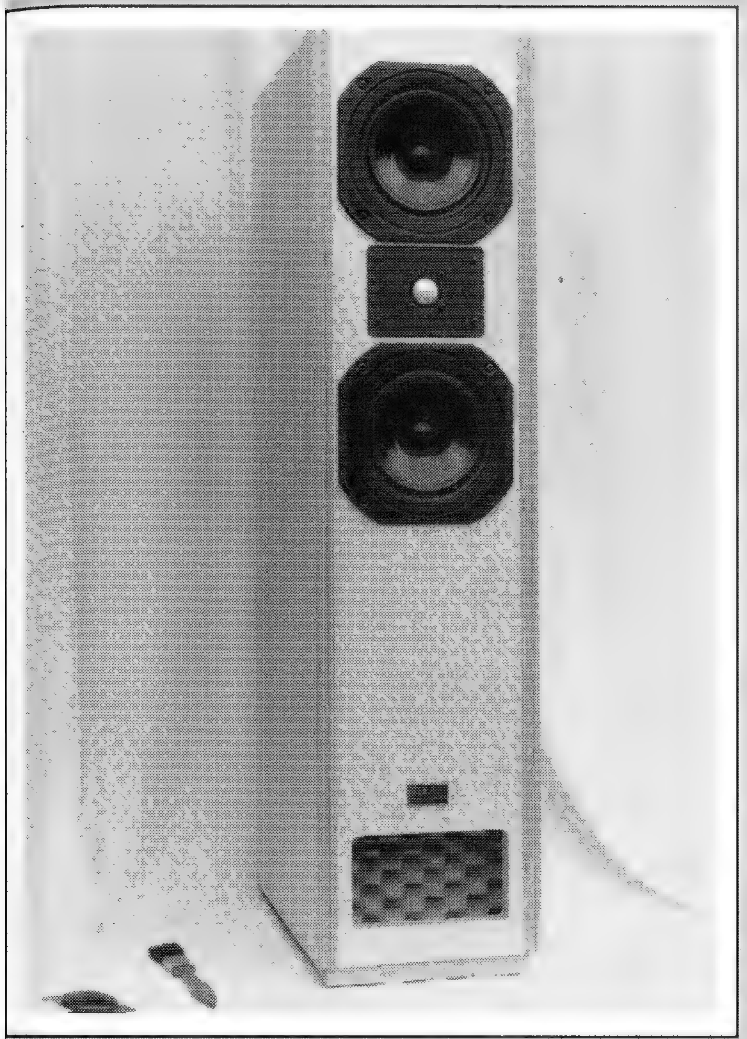
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 600,- DM
Vertrieb:
FM Audio
Friedel Müller
Sandbergstr. 65
6100 Darmstadt

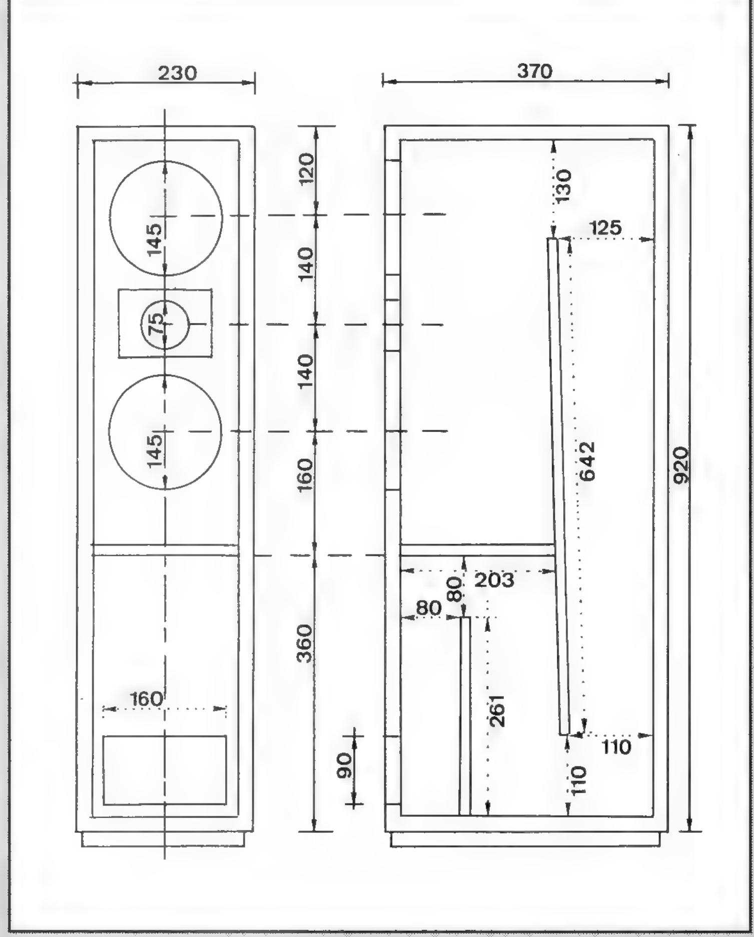
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück 18 W PPSC 4 Tieftöner
1 Stück D 2010 PB Hochtöner
Zubehör:
4 Polklemmen
1 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
10 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 2,2 mH Luft
L2 = 1,2 mH Luft
L3 = 0,33 mH Luft

Kondensatoren:
C1 = 10 uF Elko
C2 = 6,0 uF Folie
Widerstände:
R1 = 4,7 Ohm, 5 W
R2 = 2,2 Ohm, 2 W
R3 = 8,2 Ohm, 5 Watt

Gehäusebauteile:
MDF 22 mm
2 Seitenteile 330/152 * 935 mm
1 Schallwand 952 * 191 mm
1 Rückwand 935 * 191 mm
1 Boden 308 x 191 mm
1 Deckel 130 * 191 mm
1 Innenteiler 238 * 191 mm
1 Strebe 50 * 191 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2, 160 mm lang







STECKBRIEF

Bausatzname:
TDL Compact TL
Hersteller:
TDL
Konstruktion:
Axel Oberhage
Innenvolumen:
30 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
230*920*370
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (2 Stück):
180 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Magnesium
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
87 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
20 Watt
Frequenzweiche:
CTL
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 790,- DM

Gehäusepreis/Paar:
kein Angebot
Vertrieb:
TDL-Bausatz-Vertrieb
Axel Oberhage
Perchastr. 11 a
8130 Starnberg

STÜCKLISTE

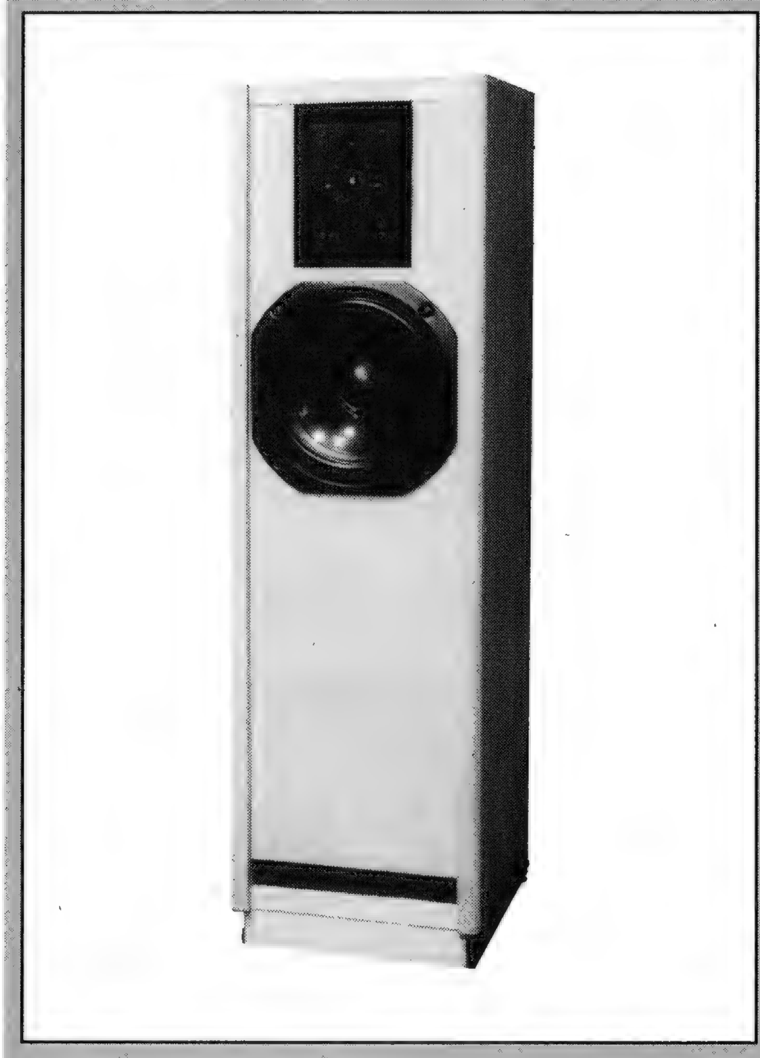
Lautsprecherchassis:
2 Stück 180 NS 16 Tieftöner
1 Stück 25 DT 31 Hochtöner
Zubehör:
Polklemmen
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 40 x 4
Dichtband:
konfektioniert
Dämmaterial:
2,5 Stück Noppenschaumstoff

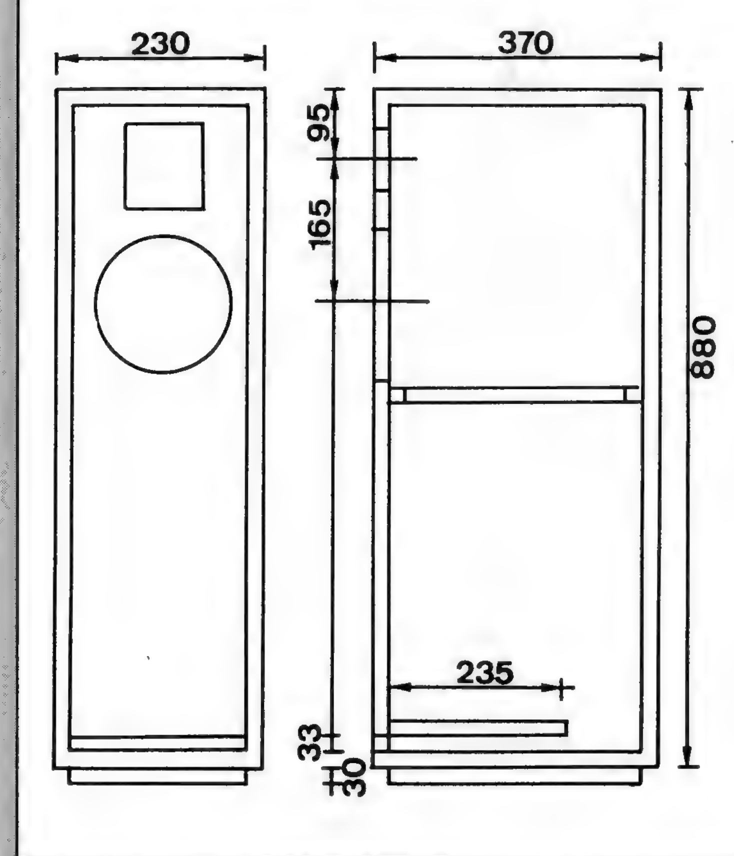
Weichenbauteile

Spulen:
L1 = 0,6 mH HP/LL
L2 = 0,6 mH HP/LL
L3 = 0,35 mH HP
L4 = 2,0 mH SP/LL
Kondensatoren:
C1 = 12,0 uF LL Alcap
C2 = 12,0 uF LL Alcap
C3 = 4,0 uF LL Alcap
C4 = 12,0 uF LL Alcap
C5 = 50,0 uF Alcap
Widerstände:
R1 = 15 Ohm 5 W
R2 = 2,7 Ohm 5 W
R3 = 4,7 Ohm 11 W

Gehäusebauteile

2 Stück 920 x 370 x 20 Seiten
2 Stück 190 x 370 x 20 Boden, Deckel
2 Stück 190 x 370 x 20 Front, Rückenwand
1 Stück 190 x 203 x 13 Teiler Boden
1 Stück 642 x 190 x 13 Teiler senkrecht
1 Stück 261 x 190 x 13 Teiler unten





STECKBRIEF

Bausatzname:
TDL sbs 2O r he
Hersteller:
TDL
Konstruktion:
Axel Oberhage
Innenvolumen:
4O Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
23O*88O*37O
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
2OO mm Cobex
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Magnesium
Impedanz:
5 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
86 dB
Belastbarkeit:
1OO Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
2O Watt
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 78O,- DM
Gehäusepreis/Paar:
kein Angebot

Vertrieb:
TDL-Bausatz-Vertrieb
Axel Oberhage
Perchastr. 11 a
813O Starnberg

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück 8 DC 442 Tieftöner
1 Stück 25 DT 31 Hochtöner
Zubehör:
Polklemmen
Befestigungsschraubeen für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 4O x 4
Gewindeschrauben
8 Stück M5
Kabel:
4 Meter 2,5 mm Querschnitt
Dichtband:
konfektioniert
Dämmaterial:
3 Platten Noppenschaumstoff



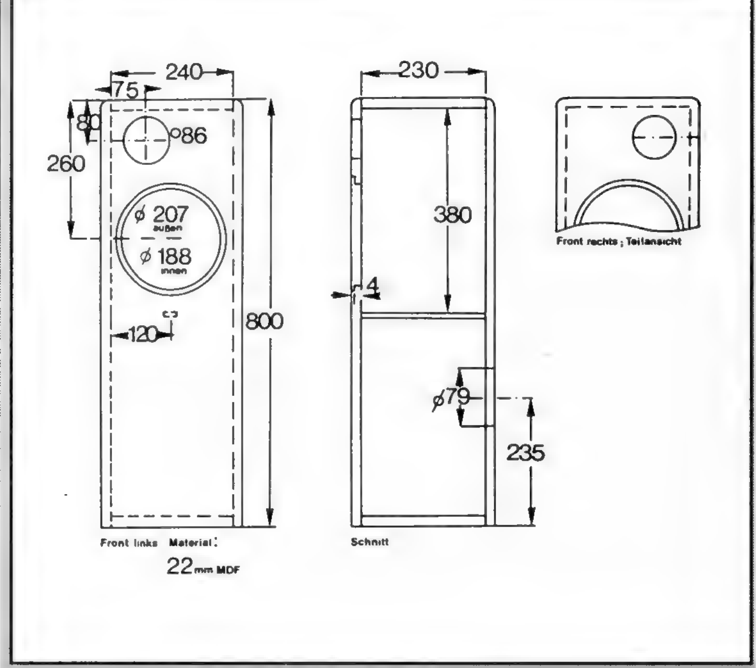
Weichenbauteile

Spulen:
L1 = 1,1 mH Trafokern
L2 = O,6 mH Trafokern
L3 = O,35 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 1O uF LL Alcap
C2 = 12 uF LL Alcap
C3 = 4,O uF MKT
C4 = 1O + 2,O uF MKT
Widerstände:
R1 = 1O Ohm 5 W
R2 = 3,9 Ohm 5 W

Gehäusebauteile: (2O mm MDF)

2 Stück 88O x 37O x 2O Seiten
2 Stück 19O x 37O x 2O Boden, Deckel
1 Stück 84O x 19O x 2O Rückwand
1 Stück 8O7 x 19O x 2O Front
1 Stück 235 x 19O x 19 Reflextunnel
1 Stück 33O x 19O x 19 Versteifung
mit Ausschnitt: 23O x 9O, d.h. es verbleibt ein Versteifungsrand von 5O mm pro Seite
Sockel: empfohlene Höhe 6O mm





STECKBRIEF

Bausatzneame:
Trinity RS 5 b
Hersteller:
Trinity Electronic GmbH
Konstruktion:
Trinity Electronic GmbH
Innenvolumen:
40 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
284*800*274
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
205 mm Texture LF Konus, Polypropylenkalotte
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Titan
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89,5 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
60 - 100 Watt
Frequenzweiche:
PW 050

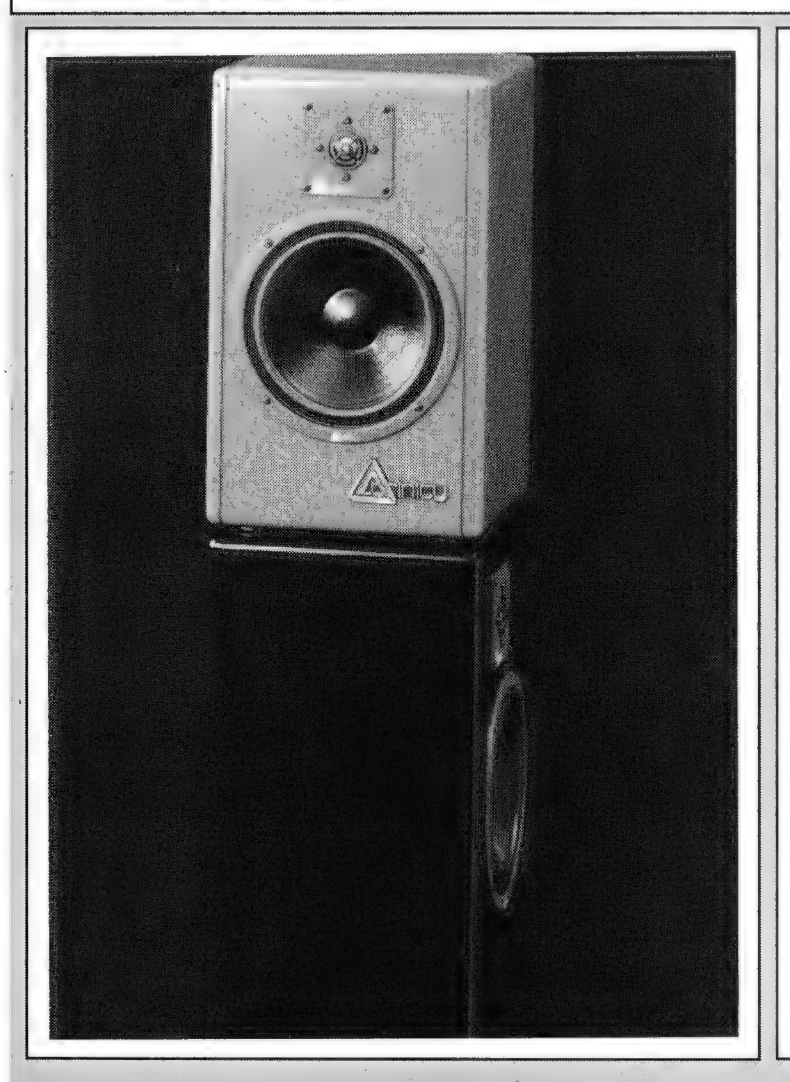
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 796,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 420,- DM
Mattlack 658,- DM
Furnier 858,- DM
Hochglanz 958,- DM
Gesprenkelt 758,- DM
Vertrieb:
Trinity Electronic GmbH
Bremer Str. 30
4600 Dortmund 1

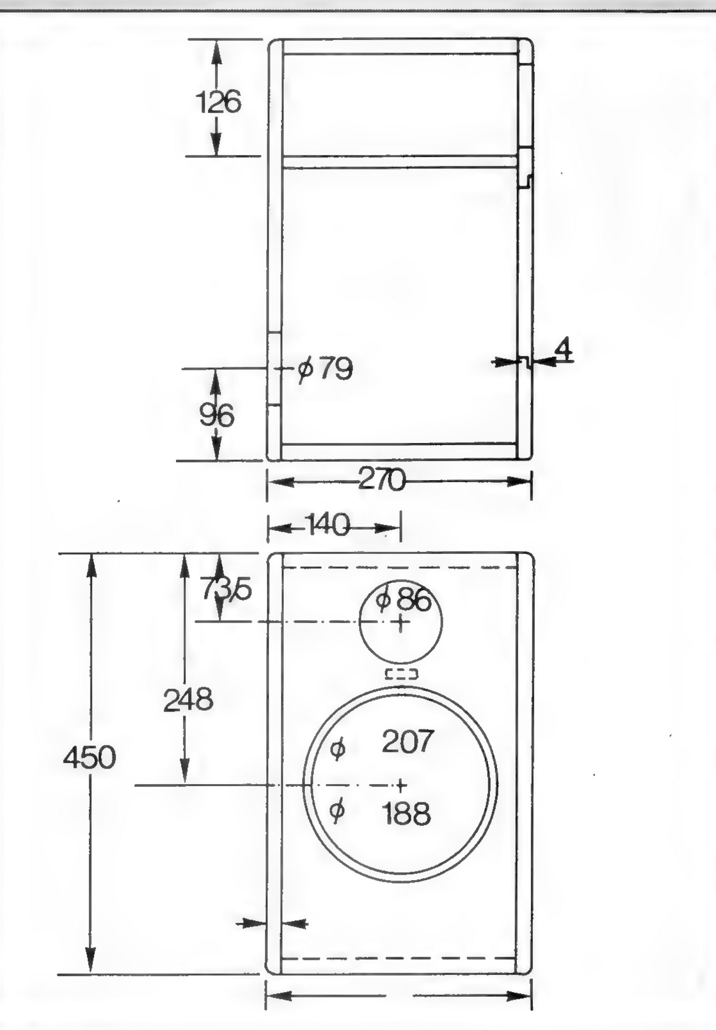
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück TB 205 Tieftöner
1 Stück TH 025 Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
16 Stück 4 x 20 Panhead
Kabel:
Weiche ist fertig verkabelt
Dichtband:
konfektioniert
Dämmaterial:
2 Platten GX-5

Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 1,8 mH Ferritkern
L2 = 0,22 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 6,8 uF Elko
C2 = 4,7 uF Folie
C3 = 4,7 uF Folie
Widerstände:
R1 = 3,3 Ohm, 5 W
R2 = 4,7 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
2 x Boden/Deckel 240 x 230 mm
2 x Front/Rückwand 800 x 240 mm
2 x Seitenwände 800 x 274 mm
1 x Verstrebung 230 x 25 mm





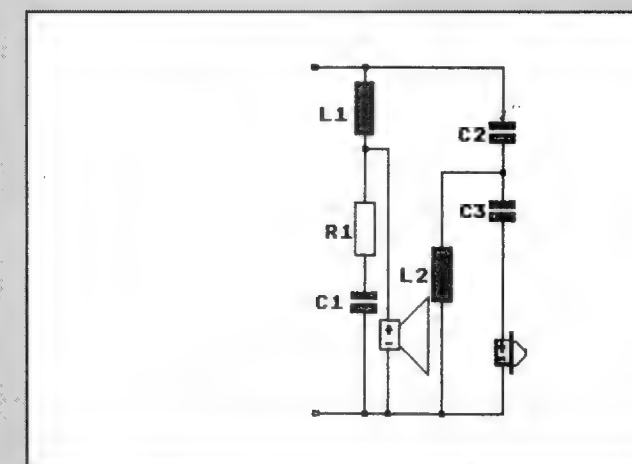
STECKBRIEF

Bausatzname:
Trinity Bookshelf
Hersteller:
Trinity Electronic GmbH
Konstruktion:
Trinity Electronic GmbH
Innenvolumen:
22 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
280*450*270
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
205 mm Texture LF Konus, Polypropylenkalotte
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Titankalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89,5 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Frequenzweiche:
PW 050-1

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 796,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 380,- DM
Mattlack 598,- DM
Furnier 798,- DM
Gesprenkelt 898,- DM
Hochglanz 698,- DM
Vertrieb:
Trinity Electronic GmbH
Bremer Str. 30
4600 Dortmund 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück TB 205 RS Tieftöner
1 Stück TH 025 RS Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
16 Stück 4 x 20 Panhead
Kabel:
Weiche ist fertig verkabelt
Dichtband:
konfektioniert
Dämmaterial:
2 Matten GX-5



Spulen:
L1 = 1,8 mH Ferritkern
L2 = 0,22 mH Luft
KondensatoreDn:
C1 = 6,8 uF Elko
C2 = 4,7 uF Folie
C3 = 4,7 uF Folie
Widerstände:
R1 = 3,3 Ohm, 5 W
R2 = 4,7 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 22 mm
2 x Boden/Deckel 236 x 226 mm
2 x Front/Rückwand 450 x 236 mm
2 x Seitenwände 450 x 270 mm
1 x Strebe 226 x 25 mm

SOUNDCATCH

catch your dreams



Die Firma für (Selbstbau)-Lautsprecher

HiFi Speakers JOKER

D-8000 München 2, Bergmannstr. 3
Telefon 089/5024091
NF-Laden Elektro Vertriebs GmbH

A-5020 Salzburg, Gabelsbergerstr. 29
Telefon 0662/71693

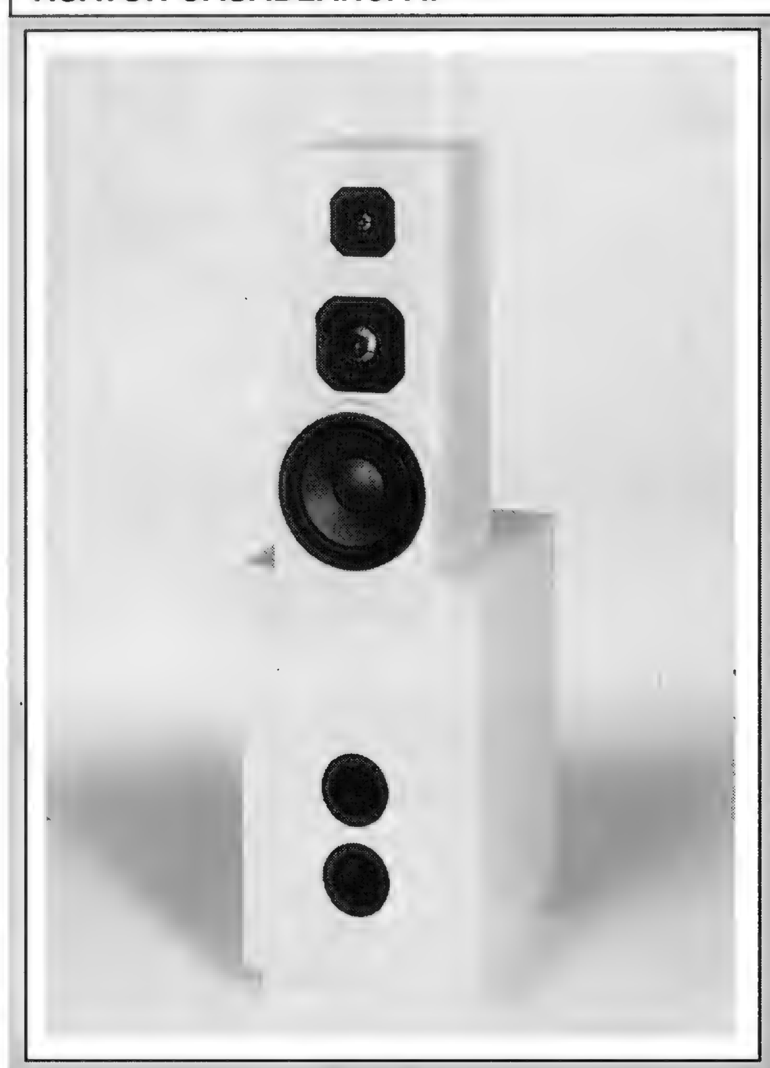
Info gegen DM 2,–/öS 20,– Rückporto.

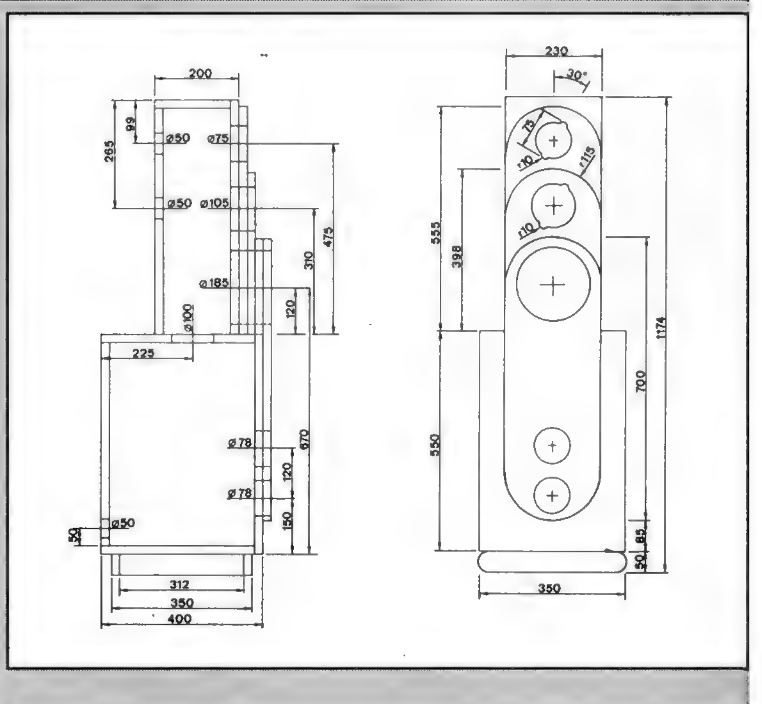


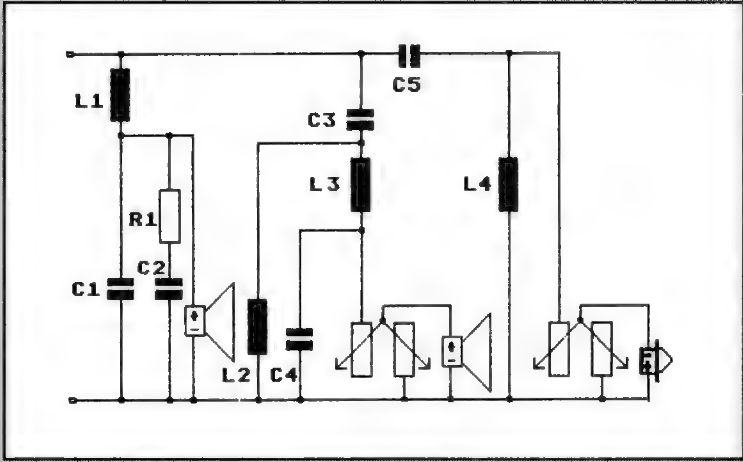












STECKBRIEF

Bausatzname:
Visaton Casablanca II
Hersteller:
Visaton
Konstruktion:
Visaton
Innenvolumen:
70 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
·350*1175*400
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
200 mm Polypropyle
Mitteltöner (1 Stück):
50 mm Titan
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Titan
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
86 dB
Belastbarkeit:
120 Watt
Frequenzweiche:
Casablanca II Weichenkit

Bausatzpreis/Paar:
Einzelchassis + Weichenkit 923,- DM
Vertrieb:
Visaton
Peter Schukat
Ohligser Str. 29-31
5657 Haan 1

STÜCKLISTE

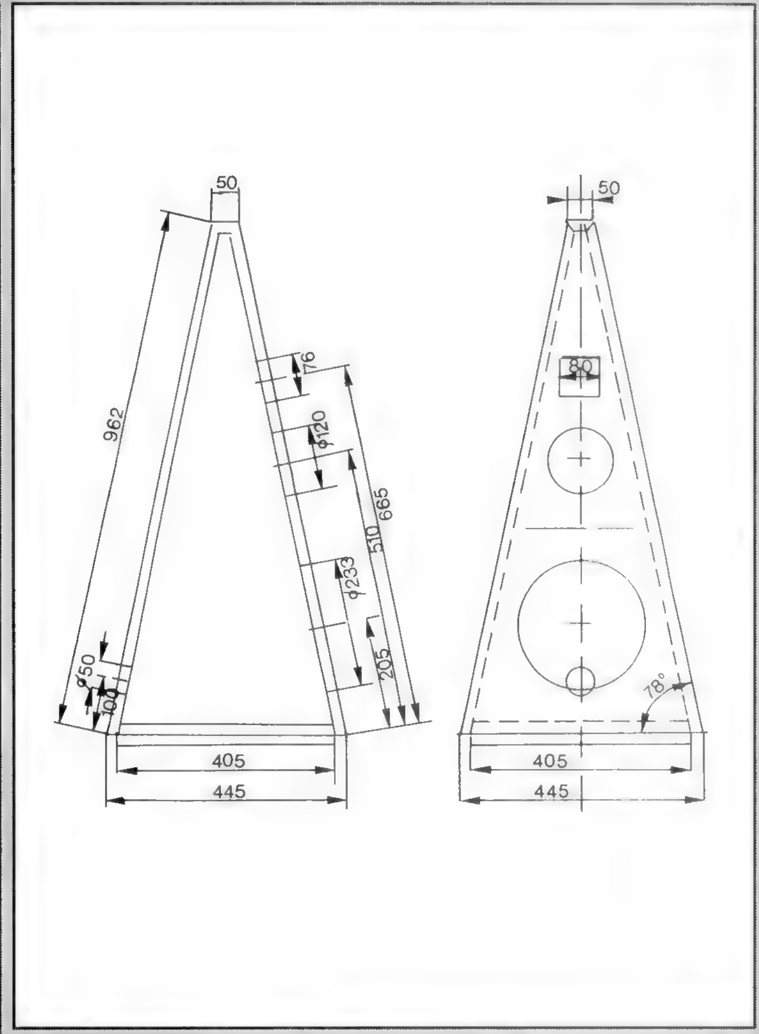
Lautsprecherchassis:
1 Stünck WSP 21 S 8 Ohm Tieftöner
1 Stück DSM 50 FFL 8 Ohm
Mitteltöner
1 Stück DSM 25 FFL 8 Ohm
Hochtöner
Zubehör:
1 Stück Anschlußklemme PT 57 NG
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
3,5 m 1,5 mm Querschnitt
2 Baßreflexrohre BR 13.25
Dämmaterial:
2 Beutel Polyesterwatte

Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 3,0 mH
L2 = 2,2 mH
L3 = 0,4 mH
L4 = 0,2 mH
Kondensatoren:
C1 = 33 uF
C2 = 15 uF
C3 = 15 uF
C4 = 3,3 uF
C5 = 2,2 uF
Widerstände:
R1 = 8,2 Ohm
L-Regler:
2 x LC 57 HM

Gehäusebauteile:
19 mm MDF oder Spanplatte

2 Stück 381 x 350 mm
Zwischenbrett + Boden
1 Stück 550 x 350 mm Große
Frontplatte
1 Stück 512 x 312 mm Große
Rückwand
2 Stück 512 x 381 mm Große
Seitenwände
1 Stück 700 x 230 mm Front für
WSP 21 S
und BR 13.25
1 Stück 235 x 230 mm Front für
WSP 21 S
1 Stück 398 x 230 mm Front für
DSM 50 FFL
1 Stück 555 x 230 mm Front für
DSM 25 FFL
1 Stück 574 x 230 mm Front für
oberes Gehäuse
1 Stück 181 x 230 mm Deckel
2 Stück 181 x 555 mm Kleine
Seitenwände
1 Stück 192 x 555 mm Kleine
Rückwand





STECKBRIEF

Bausatzname:
Visaton Pyramide II
Hersteller:
Visaton
Konstruktion:
Visaton
Innenvolumen:
50 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
445*980*445
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
250 mm Polypropylen
Mitteltöner (1 Stück):
50 mm Gewebekalotte
Hochtöner (1 Stück):
Magnetostat (Bändchen)
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1 m):
90 dB
Belastbarkeit:
110 Watt
Frequenzweiche:
"Pyramide II" Fertigweiche
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 979,- DM

Gehäusepreis/Paar:
Fertiggehäuse, schwarz foliert 574,- DM
Vertrieb:
Visaton
Peter Schukat
Ohligser Str. 29-31
5657 Haan 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück WSP 26 S 8 Ohm Tieftöner
1 Stück DMS 15 AW 8 Ohm
Mitteltöner
1 Stück RHT 13 AW 8 Ohm
Hochtöner
Zubehör:
1 Stück Anschlußklemme PT 57 NG
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
3 Meter 1,5 mm Querschnitt
Dämmaterial:
3 Beutel Polyesterwatte

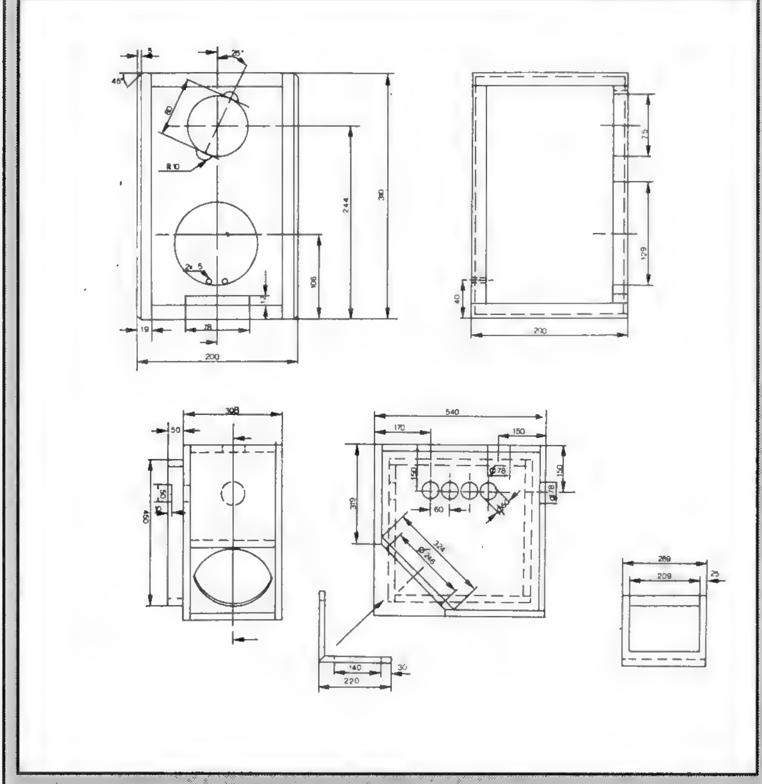
Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 4,0 mH
L2 = 2,2 mH
L3 = 0,8 mH
L4 = 0,1 mH
Kondensatoren:
C1 = 22 uF
C2 = 15 uF
C3 = 10 uF
C4 = 3,3 uF
C5 = 2,2 euF
Widerstände:
R1 = 8,2 Ohm

Gehäusebauteile:
19 mm MDF oder Spanplatte

1 Stück 405 x 405 mm Boden
1 Stück 405 x 405 mm Sockel
4 Stück 445 x 445 mm Seitenwände
1 Stück 50 x 50 mm Deckel

VISATON CONVENTION MK II





STECKBRIEF

Bausatzname:
Visaton Convention MK II
Hersteller:
Visaton
Konstruktion:
Visaton
Innenvolumen:
Subwoofer 60 Liter
Satellit 7 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
Subwoofer 540*358*540
Satellit 200*310*200
Anzahl der Chassis:
6 Stück
Tieftöner (2 Stück):
250 mm Papier
Mitteltöner (2 Stück):
130 mm Papier
Hochtöner (2 Stück):
25 mm Gewebe
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
87 dB
Belastbarkeit:
150 Watt
Frequenzweiche:
"Convention MK II" Weichenkit

Bausatzpreis gesamt:
Einzelchassis und Weichenkit 835,- DM
Vertrieb:
Visaton
Peter Schukat
Ohlligser Str. 29-31
5657 Haan 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück WS 26 SF (8 Ohm) Tieftöner
2 Stück WS 13 NG (8 Ohm)
Tiefmitteltöner
2 Stück DTW 95 FFL (8 Ohm)
Hochtöner
Zubehör:
6 Anschlußklemmen PT 57 NG
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
24 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
3 Meter 1,5 mm Querschnitt

2 Stück Baßreflexrohre BR 13.25
(je 20 cm lang)

Dämpfungsmaterial:
3 Beutel Polyesterwatte

Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 6,8 mH
L2 = 6,8 mH
L3 = 6,8 mH
L4 = 0,8 mH
L5 = 0,4 mH
Kondensatoren:
C1 = 100 uF
C2 = 68 uF
C3 = 68 uF
C4 = 6,8 uF
C5 = 10 uF
C6 = 4,7 uF
Widerstände:
R1 = 2,2 Ohm
R2 = 22 Ohm
R3 = 8,2 Ohm

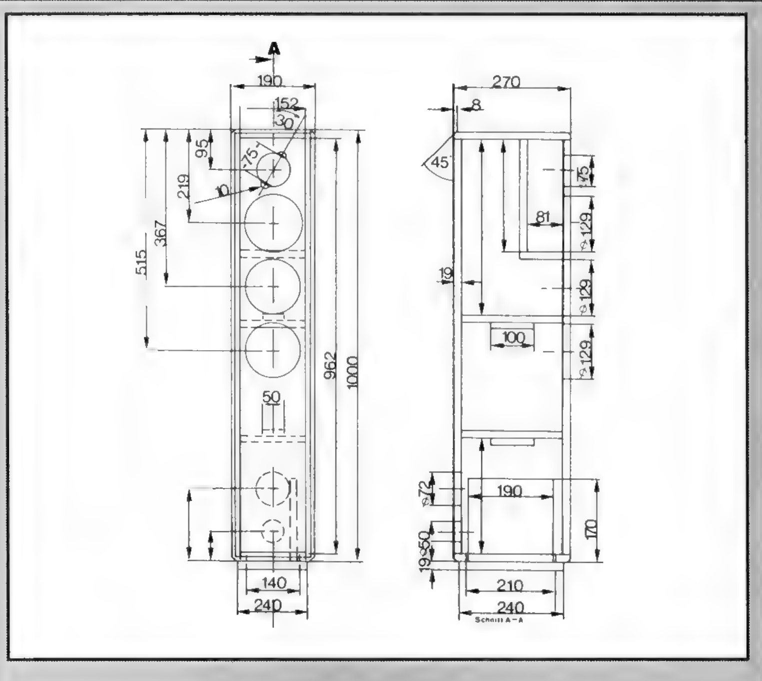
Gehäusebauteile:

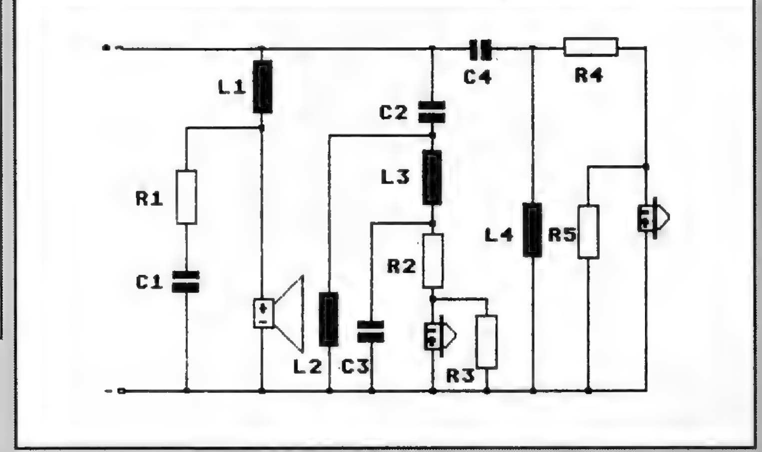
19 mm Spanplatte oder MDF

Subwoofer:
2 Stück 540 x 540 mm Decke und Boden
1 Stück 324 x 270 mm Schallwand
2 Stück 319 x 270 mm Wände
1 Stück 502 x 270 mm Wand
1 Stück 521 x 270 mm Wand
4 Stück 431 x 50 mm Sockel
2 Stück 220 x 269 mm Bespannrahmen

Satelliten:
4 Stück 161 x 272 mm Rück- u. Schallwände
4 Stück 200 x 162 mm Decken und Böden
4 Stück 200 x 310 mm Seitenwände







STECKBRIEF

Bausatzname:
Visaton Skyline
Hersteller:
Visaton
Konstruktion:
Visaton
Innenvolumen:
37 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
190*1020*270
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
130 mm Papier
Mitteltöner (2 Stück):
130 mm Papier
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Titan
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
86 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Frequenzweiche:
"Skyline" Weichenkit
Bausatzpreis/Paar:
Einzelchassis + Weichenkit 746,- DM
Vertrieb:
Visaton
Peter Schukat
Ohligser Str. 29-31
5657 Haan 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück WS 13 NG (8 Ohm) Tieftöner
1 Stück MRS 13 NG (8 Ohm) Mitteltöner
1 Stück DSM 25 FFL (8 Ohm) Hochtöner
Zubehör:
1 Stück Anschlußklemme PT 57 NG
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
16 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
4 Meter 1,5 mm Querschnitt

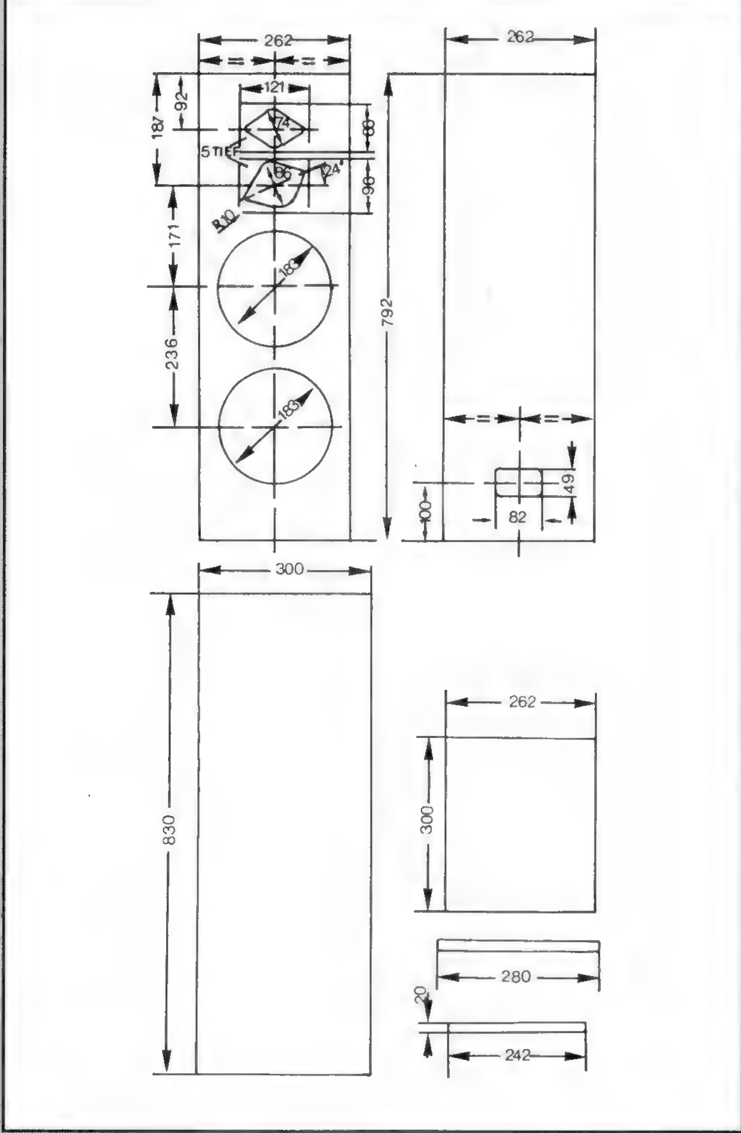
1 Stück Baßreflexrohr BR 13.25
Dämmaterial:
2,5 Beutel Polyesterwatte

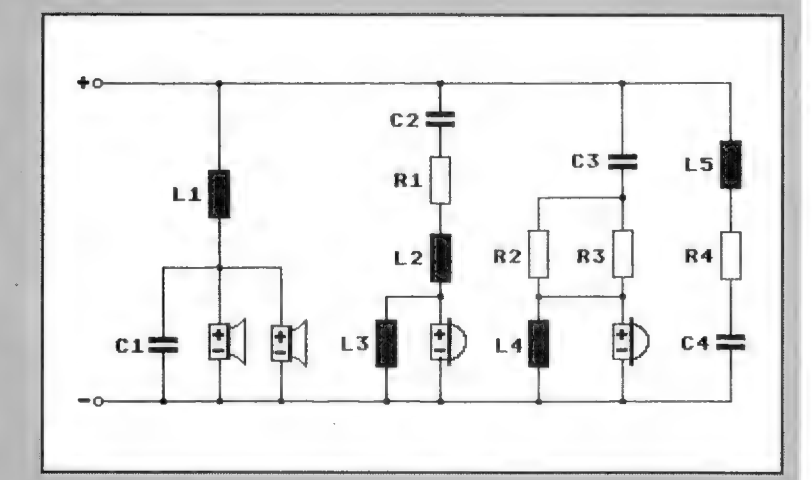
Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 6,8 mH
L2 = 3,0 mH
L3 = 0,6 mH
L4 = 0,4 mH
Kondensatoren:
C1 = 22 uF
C2 = 100 uF
C3 = 6,8 uF
C4 = 3,3 uF
Widerstände:
R1 = 4,7 Ohm
R2 = 3,3 Ohm
R3 = 10 Ohm
R4 = 3,3 Ohm
R5 = 10 Ohm

Gehäusebauteile:
19 mm MDF oder Spanplatte

2 Stück 962 x 152 mm : Schall- u. Rückwand
2 Stück 270 x 152 mm Decke und Boden
2 Stück 1000 x 270 mm Seitenwände
1 Stück 265 x 152 mm Rückwand für Mitteltongehäuse
1 Stück 100 x 152 mm Boden
2 Stück 232 x 50 mm Versteifungen von Schall- zu Rückwand
2 Stück 152 x 100 mm Versteifungen von Seiten- zu Seitenwand
1 Stück 240 x 160 mm Sockelplatte
1 Stück 190 x 170 mm Montagebrett für Frequenzweiche
1 Baßreflexrohr BR 13.25, 130 mm lang







STECKBRIEF

Bausatzname:
WHD Mastervoice TC III
Hersteller:
Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG
Konstruktion:
Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG
Innenvolumen:
54 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
300*850*300
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
225 mm Pappe, beschichtet
Mitteltöner (1 Stück):
120 mm Gewebe
Hochtöner (1 Stück):
120 mm Gewebe
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB
Belastbarkeit:
120 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
20 - 120 Watt

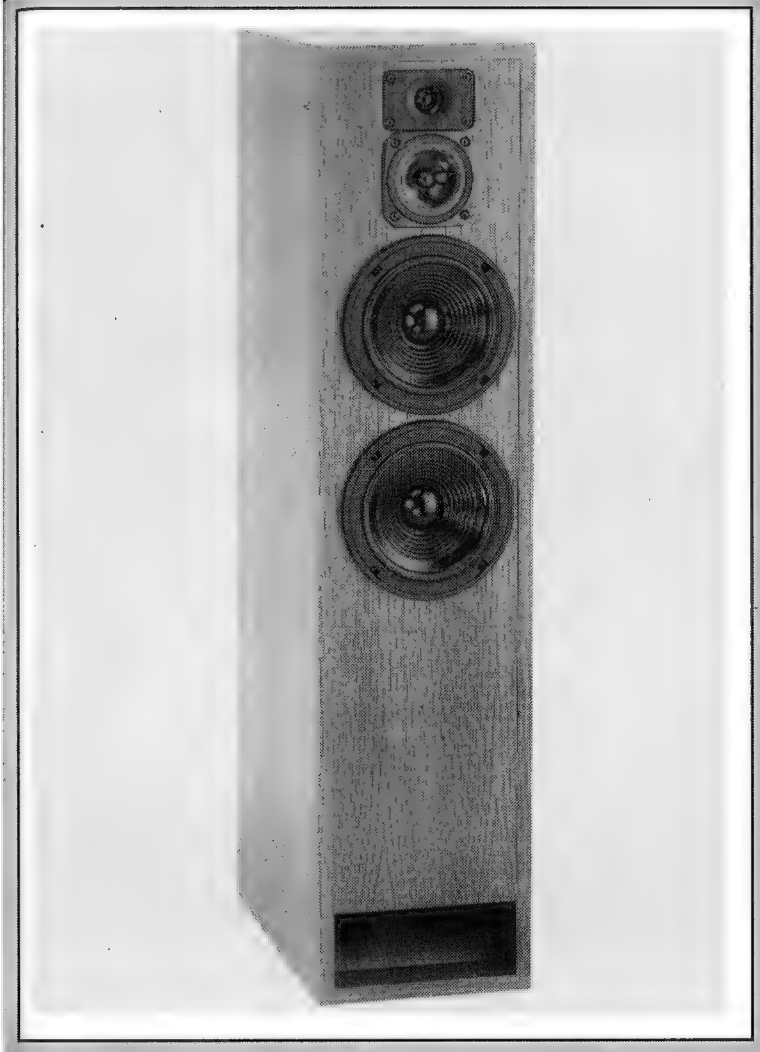
Frequenzweiche:
FW 430
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 820,- DM
Gehäusepreis/Paar:
auf Anfrage
Vertrieb:
Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG
7212 Deisslingen

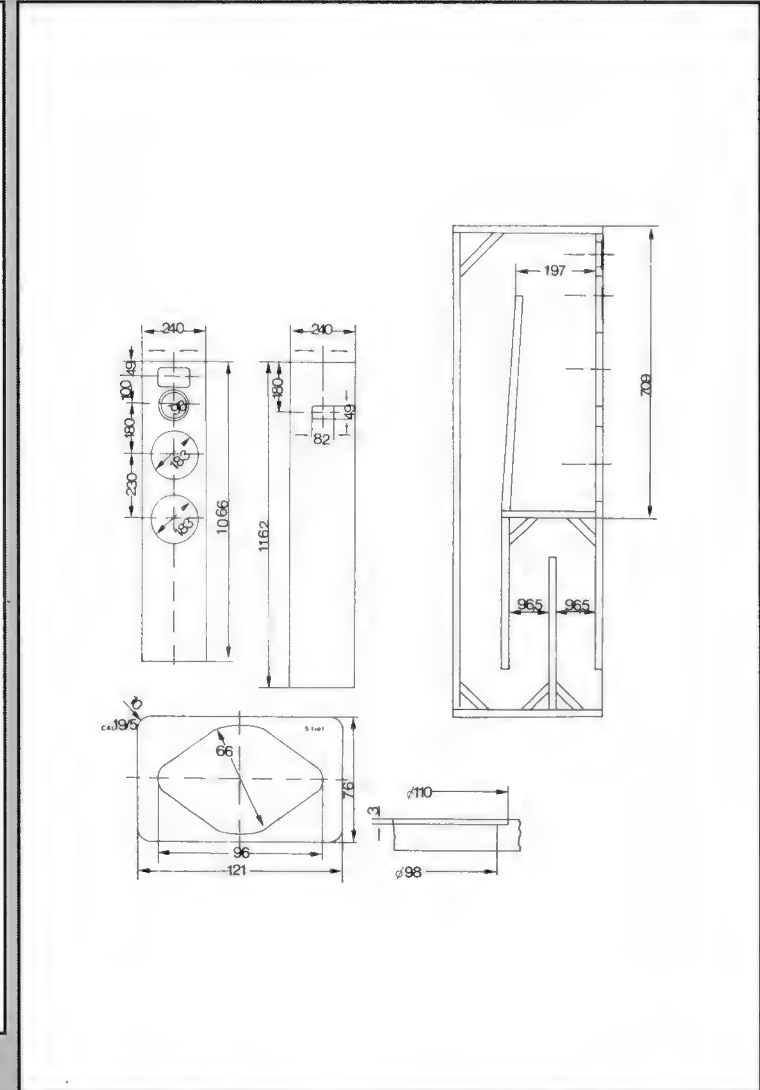
STÜCKLISTE

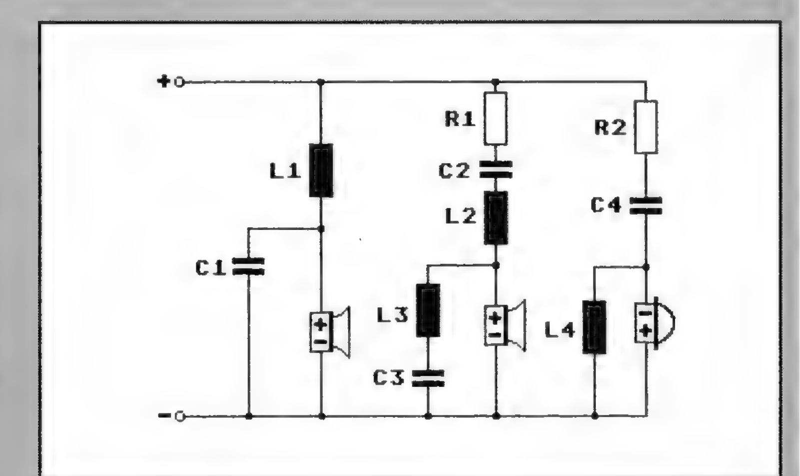
Lautsprecherchassis:
2 Stück B215/25-110FM Tieftöner
1 Stück CAL38/5-1 Mitteltöner
1 Stück CAL19/25Ti Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme wird eingeklebt
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
16 Stück 4,8 x 19
Dämmaterial:
3 Stück 640 x 410 x 60 mm
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 4,3 mH Luft, 1,0 Ohm
L2 = 0,55 mH Luft, 1,1 Ohm
L3 = 1,2 mH Luft, 2,65 Ohm
L4 = 0,43 mH Luft, 1,0 Ohm
L5 = 2,0 mH Luft, 3,4 Ohm

Kondensatoren:
C1 = 22 uF Elko
C2 = 6,8 uF Elko
C3 = 3,3 uF Folie
C4 = 15 uF Elko
Widerstände:
R1 = 3,9 Ohm, 9 W
R2 = 2,2 Ohm, 5 W
R3 = PTC
R4 = 9,1 Ohm, 9 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
2 x Boden/Deckel 300 x 262 mm
2 x Front/Rückwand 792 x 262 mm
2 x Seitenwände 830 x 300 mm







STECKBRIEF

Bausatzname:
WHD Aristos TL III
Hersteller:
Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG
Konstruktion:
Wilhelm Hüber und Söhne GmbH & Co.KG
Innenvolumen:
91 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
278*1162*366
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
225 mm Pappe, beschichtet
Mitteltöner (1 Stück):
12O mm Pappe, beschichtet
Hochtöner (1 Stück):
12O mm Gewebe
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
86 dB
Belastbarkeit:
1OO Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
4O - 1OO Watt

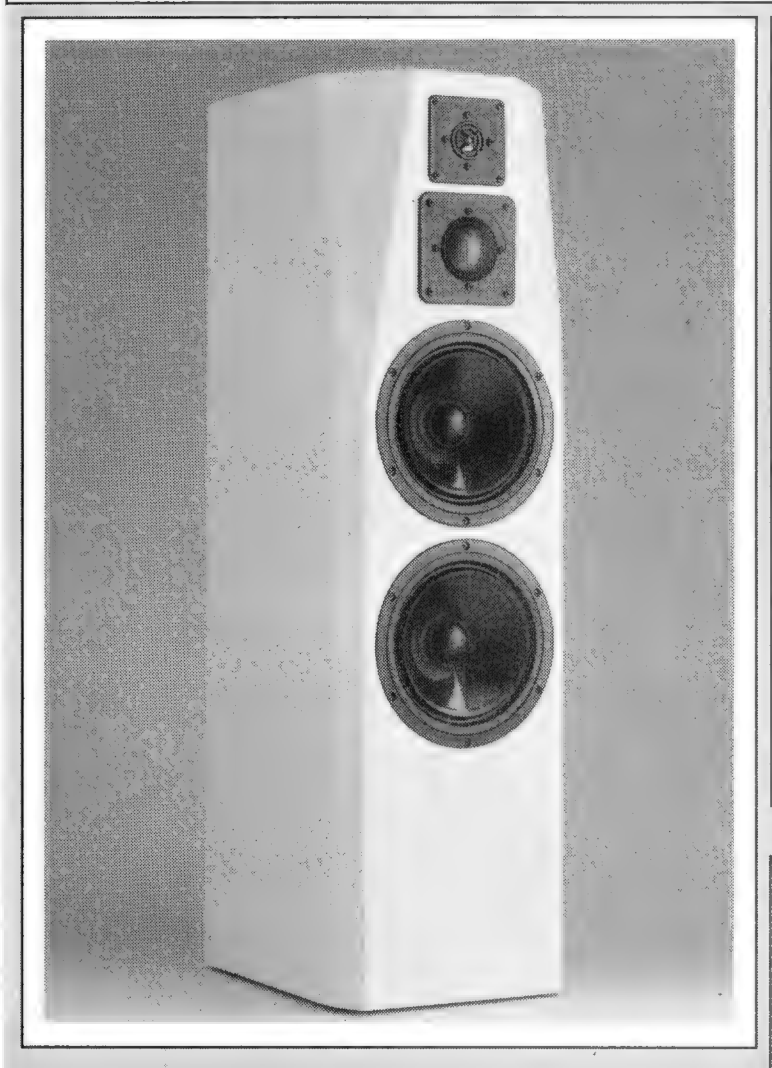
Frequenzweiche:
FW 316
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 72O,- DM
Gehäusepreis/Paar:
auf Anfrage
Vertrieb:
Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG
7212 Deisslingen

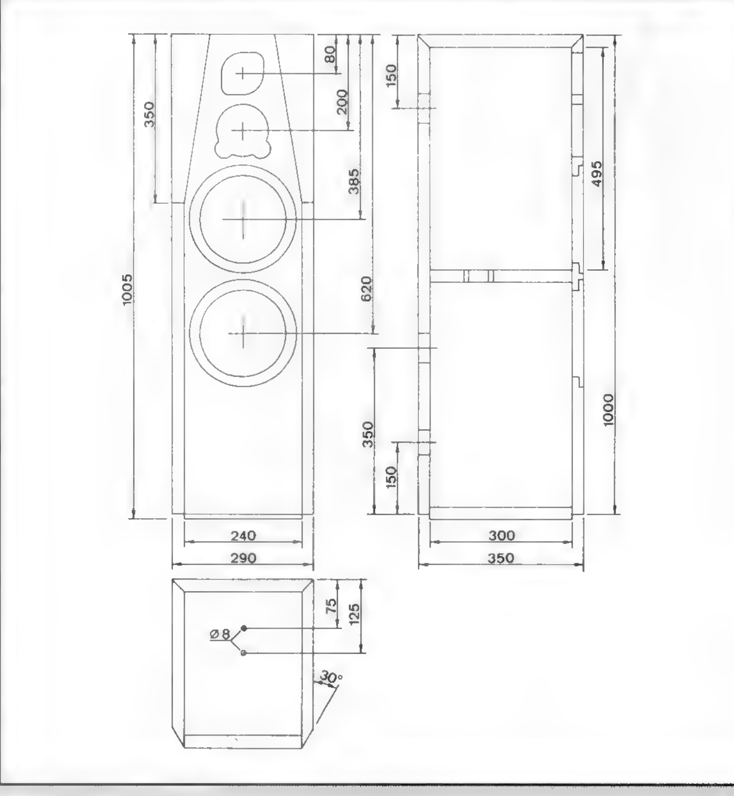
STÜCKLISTE

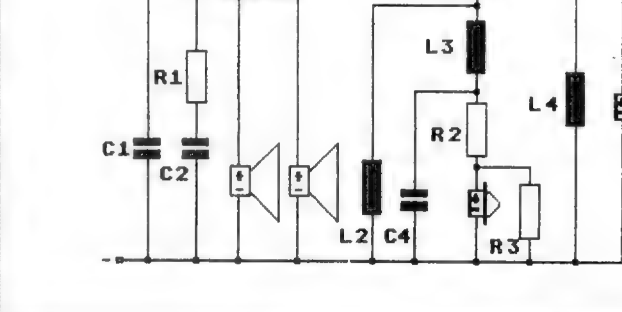
Lautsprecherchassis:
2 Stück B215/25-11OFM Tieftöner
1 Stück BMT1OO/19-1OOM Mitteltöner
1 Stück CAL19/5 Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme wird eingeklebt
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
16 Stück 4,8 x 19
Dämmaterial:
2 Stück 64O x 41O x 6O mm
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 4,7 mH Ferritkern, 0,32 Ohm
L2 = 0,25 mH Luft
L3 = 4,9 mH Luft, 6,6 Ohm
L4 = 0,19 mH Luft

Kondensatoren:
C1 = 68 uF Elko
C2 = 22 uF Elko
C3 = 68 uF Elko
C4 = 4,7 uF Folie
Widerstände:
R1 = 3,9 Ohm, 5 W
R2 = 1,5 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
2 x Boden/Deckel 366 x 240 mm
1 x Frontwand 1o66 x 240 mm
1 x Rückwand 1162 x 240 mm
2 x Seitenwände 1200 x 240 mm
1 x Teiler 525 x 2 40 mm
2 x Teiler 376 x 240 mm
1 x Teiler 231 x 240 mm
1 x Eckschräge 150 x 240 mm
5 x Eckschräge 96 x 240 mm







STECKBRIEF

Bausatzname:
ACR Cembalo
Hersteller:
ACR AG
Konstruktion:
ACR AG
Innenvolumen:
66 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
290*1005*350
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
200 mm Bextrene
Mitteltöner (1 Stück):
50 mm Aluminiumlegierung
Hochtöner:
25 mm Titan
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
92 dB
Belastbarkeit:
150 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
min. 30 Watt
Frequenzweiche:
"CEM"

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1396,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 898,- DM
Mattlack 994,- DM
Furnier 598,- DM
Vertrieb:
ACR AG
Brändli und Vögeli
Bohrturmweg 1
CH- 8437 Zurzach

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück SC 200 Tieftöner
1 Stück TT 50 Mitteltöner
1 Stück TT 25 Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
20 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
konfektionierter Kabelbaum

2 Stück Baßreflexrohre BR 70/2 x 189 mm
Dichtband:
konfektioniert, lose

Dämmaterial:
1 m Noppenschaumstoff (50 mm) für Tieftöner
250 g Polyesterwatte für Tieftöner

Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 2, 2 mH Luft, 1,4 mm Draht
L2 = 1,5 mH Ferritkern
L3 = o,47 mH Luft, 1,0 mm Draht
L4 = 0,33 mH Luft, 0,7 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 68 uF Elko
C2 = 22 uF Elko
C3 = 22 uF Folie
C4 = 6,8 uF Folie
C5 = 3,3 uF Folie
Widerstände:
R1 = 3,9 Ohm, 9 W
R2 = 1,5 Ohm, 9 W
R3 = 33 Ohm, 9 W

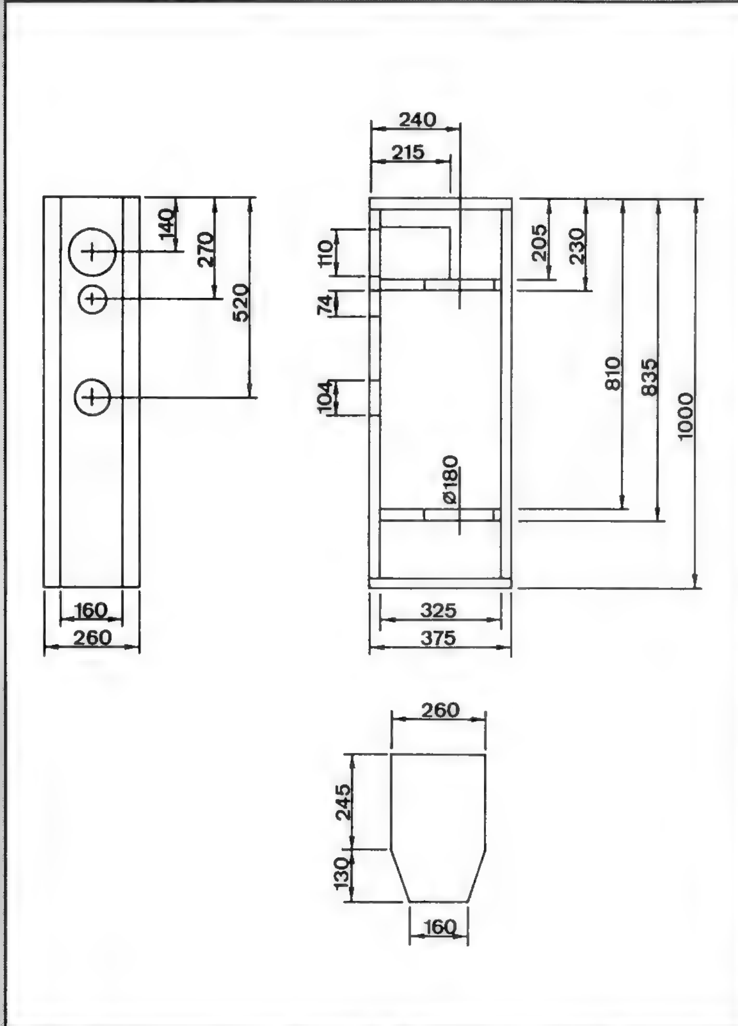
Gehäusebauteile:

Birkenmultiplex 25 mm, auf Gehrung gearbeitet
2 x Boden/Trennwand 300 x 240 mm
1 x Deckel 350 x 290 mm
2 x Front/Rückseite 1000 x 240 mm
2 x Seitenteile 1000 x 350 mm

alternativ: MDF 22 mm, auf Gehrung gearbeitet
2 x Boden/Trennwand 306 x 246 mm
1 x Deckel 350 x 290 mm
2 x Front/Rückseite 1000 x 246 mm
2 x Seitenteile 1000 x 350 mm
2 x Eckfüllungen 350 x 60 x 60 mm

2 x Baßreflexrohr Lorac BR 70/2, 189 mm lang





STECKBRIEF

Bausatzname:
Fidibus 5000
Hersteller:
Dr. Hubert GmbH
Konstruktion:
Dr. Manfred Hubert
Innenvolumen:
45 Liter
Abmessungen B x H x T (in mm):
265 x 1000 x 375
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
210 mm Papiermembran, beschichtet
Mitteltöner (1 Stück):
130 mm Papiermembran, beschichtet
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Gewebekalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
91 dB
Belastbarkeit:
200 Watt
Frequenzweiche:
FW 5000

Bausatzpreis/Paar:
Einzelchassis + Fertigweiche 1296,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 736,- DM
Mattlack 1196,- DM
Furnier 1296,- DM
Vertrieb:
Dr. Hubert GmbH
Im Westenfeld 22
4630 Bochum-Querenburg

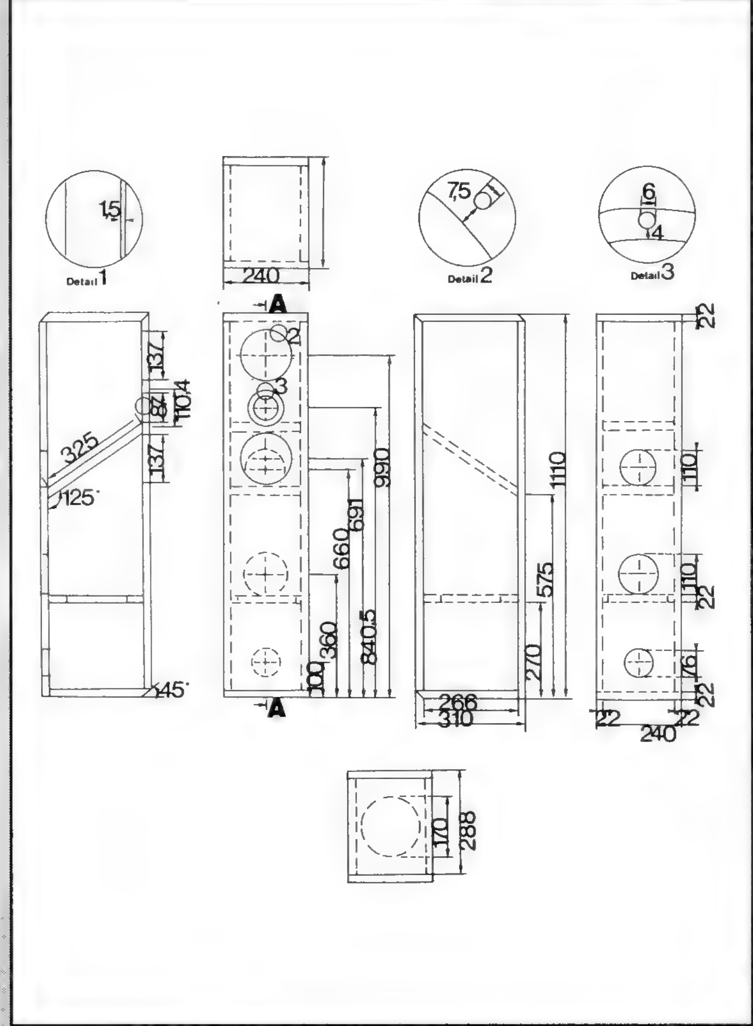
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück 801 Tieftöner
1 Stück 501 Mitteltöner
1 Stück 101 Hochtöner
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Spanplattenschrauben
16 Stück 3,5 x 20 mm
Innenverdrahtung:
3 m LS-Kabel 2 x 1,5 qmm
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff
Weichenbauteile:
Spulen:
L1 = 5,0 mH Ferritkern, 1,2 mm Draht
L2 = 9,5 mH Ferritkern, 0,5 mm Draht
L3 = 0,88 mH Luft, 1,0 mm Draht
L4 = 0,15 mH Luft, 0,7 mm Draht

Kondensatoren:
C1 = 15 uF Folie
C2 = 47 uF Elko
C3 = 400 uF Elko
C4 = 200 uF Elko
C5 = 8,2 uF Folie
C6 = 18,3 uF Folie
Widerstände:
R1 = 10 Ohm, 5 W
R2 = 3,3 Ohm, 5 W
R3 = 2,2 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 25 mm
2 Boden/Deckel 375 * 260 mm
1 Frontwand 950 * 160 mm
1 Rückwand 950 * 210 mm
2 Seitenteile 950 * 245 mm
2 Abschrägung 950 * 139 mm
2 Innenteiler 325 * 210 mm
1 KA-Rohr NW 125, 190 mm lang
1 Rohrabschluß 130 * 130 mm
1 Baßreflexrohr 100 mm Durchm.,80 mm lang





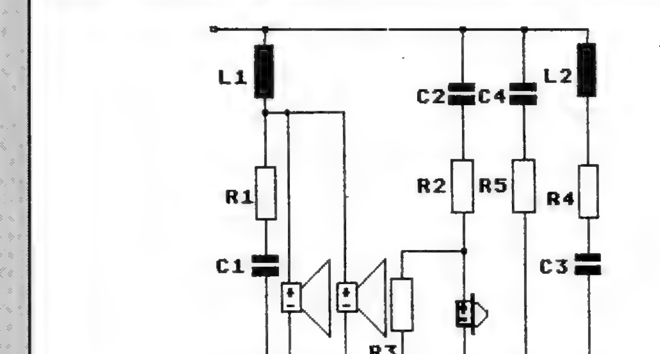
STECKBRIEF

Bausatzname:
Dynaudio Twynn
Hersteller:
Dynaudio Vertriebs GmbH
Konstruktion:
Dynaudio Vertriebs GmbH
Innenvolumen:
35 + 20 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
240 * 1100 * 310
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (2 Stück):
17 cm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
28 mm Gewebekalotte, beschichtet
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
88 dB
Belastbarkeit:
250 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 50 Watt
Frequenzweiche:
DF Twynn
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1291,- DM

Gehäusepreis/Paar:
Mattlack 689,- DM
Furnier Eiche u. Palisander erhältlich
Vertrieb:
Dynaudio Vertriebs GmbH
Winsbergring 28
2000 Hamburg 54

STÜCKLISTE

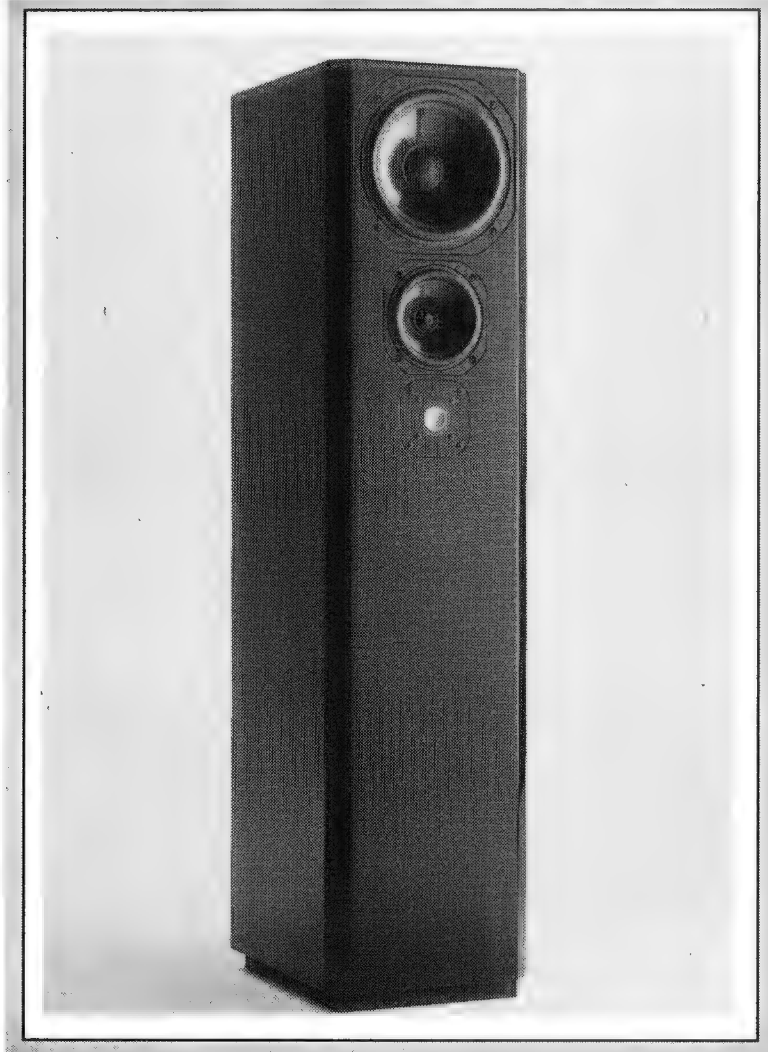
Lautsprecherchassis:
2 Stück 17 W-75 Tieftöner
1 Stück D-28 AF Hochtöner
Zubehör:
2 Stück Variovent
Anschlußklemme
1,5 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
11 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
50 mm Rockwool
Innenverdrahtung:
3 m LS-Kabel 2x 1,5 qmm
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 1,0 mH Luft
L2 = 0,13 mH Luft

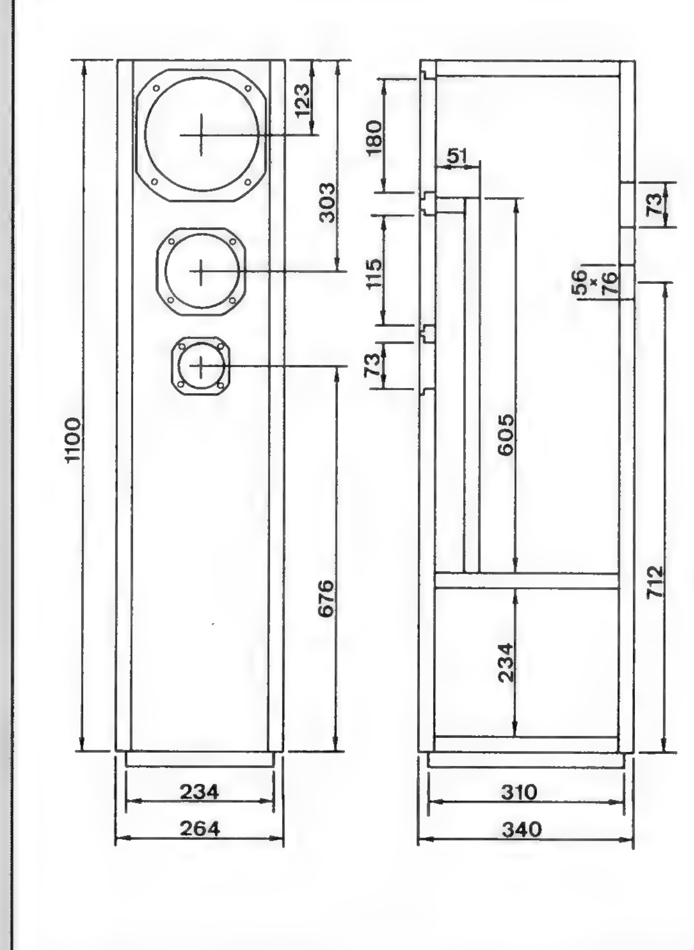


Kondensatoren:
C1 = 25 uF Elko
C2 = 6,8 uF Folie
C3 = 64 uF Elko
C5 = 2,2 uF Folie
Widerstände:
R1 = 3,9 Ohm, 5 W
R2 = 0 ... 2,2 Ohm, 5W
R3 = 15 Ohm, 5 W optional
R4 = 4,7 Ohm, 5 W
R5 = 6,8 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 22 mm
2 Seitenteile 1100 * 310 mm
2 Front/Rückwand 1100 * 196 mm
2 Boden/Deckel 266 * 196 mm
1 Innenteiler 266 * 196 mm
1 Innenteiler 340 * 196 mm

FOCAL SUSPENSE





STECKBRIEF

Bausatzname:
Focal Suspense
Hersteller:
Focal-Vertrieb Manfred Zoller
Konstruktion:
Manfred Zoller
Innenvolumen:
41 + 6,5 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
264 * 1100 * 340
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
20 cm Neoflex
Mitteltöner (1 Stück):
1m3 cm Neoflex
Hochtöner (1 Stück):
30 mm Kevlar-Inverskalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
92 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 20 Watt
Frequenzweiche:
Fertigweiche Suspense

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1200,- DM
Gehäusepreis/Paar:
seidenmatt schwarz 700,- DM
hochglanz schwarz 800,- DM
Furnier + Bespannr. 800,- DM
Vertrieb:
Focal-Vertrieb Manfred Zoller
Hans-Sachs-Weg 7
4oo6 Erkrath 2

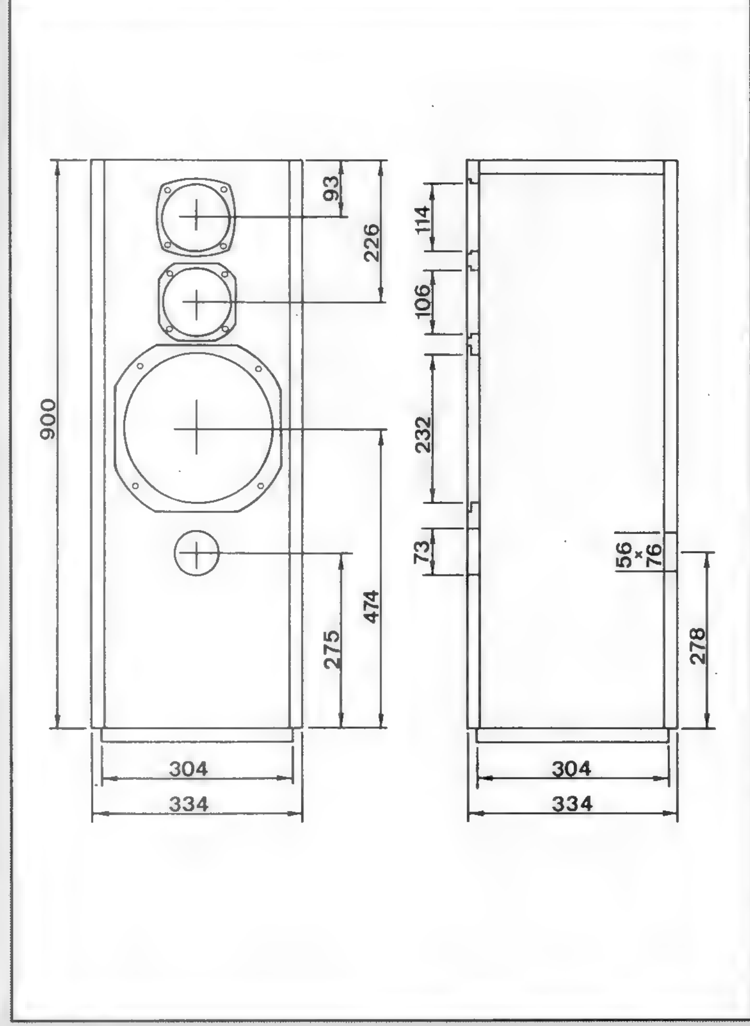
STÜCKLISTE

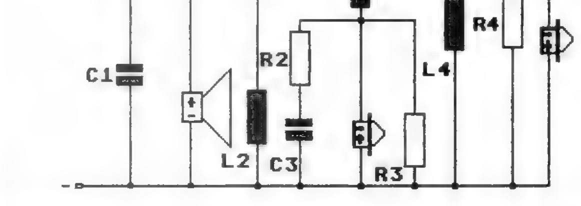
Lautsprecherchassis:
1 Stück 8 N 400 Tieftöner
1 Stück 5 N 312 Mitteltöner
1 Stück T 92 K Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
1,5 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 5,8 mH Ferritkern
L2 = 6,0 mH Ferritkern
L3 = 0,5 mH Luft
L4 = 0,35 mH Luft

Kondensatoren:
C1 = 100 uF Elko
C2 = 100 uF Elko
C3 = 10 uF Elko
C4 = 3,3 uF Folie
C5 = 10 uF Folie
Widerstände:
R1 = 2,2 Ohm, 2 Watt
R2 = 15 Ohm, 5 Watt
R3 = 22 Ohm, 2 Watt

Gehäusebauteile:
MDF 25 mm
1 Schallwand 1100 * 220 mm
MDF 22 mm
2 Seitenwände 1100 * 340 mm
1 Rückwand 1100 * 220 mm
2 Boden/Deckel 293 * 220 mm
1 Innenteiler 605 * 220 mm
1 Innenteiler 293 * 220 mm
1 Innenteiler 51 * 220 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2







STECKBRIEF

Bausatzname:
Focal Opal
Hersteller:
Focal-Vertrieb Manfred Zoller
Konstruktion:
Manfred Zoller
Innenvolumen:
72 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
334 * 922 * 334
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
25 cm Neoflex
Mitteltöner (1 Stück):
76 mm Gewebekalotte
Hochtöner (1 Stück):
30 mm Kevlar-Inverskalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
93 dB
Belastbarkeit:
150 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 20 Watt
Frequenzweiche:
Fertigweiche Opal

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1400,- DM
Gehäusepreis/Paar:
seidenmatt schwarz 800,- DM
hochglanz schwarz 950,- DM
Vertrieb:
Focal-Vertrieb Manfred Zoller
Hans-Sachs-Weg 7
4006 Erkrath 2

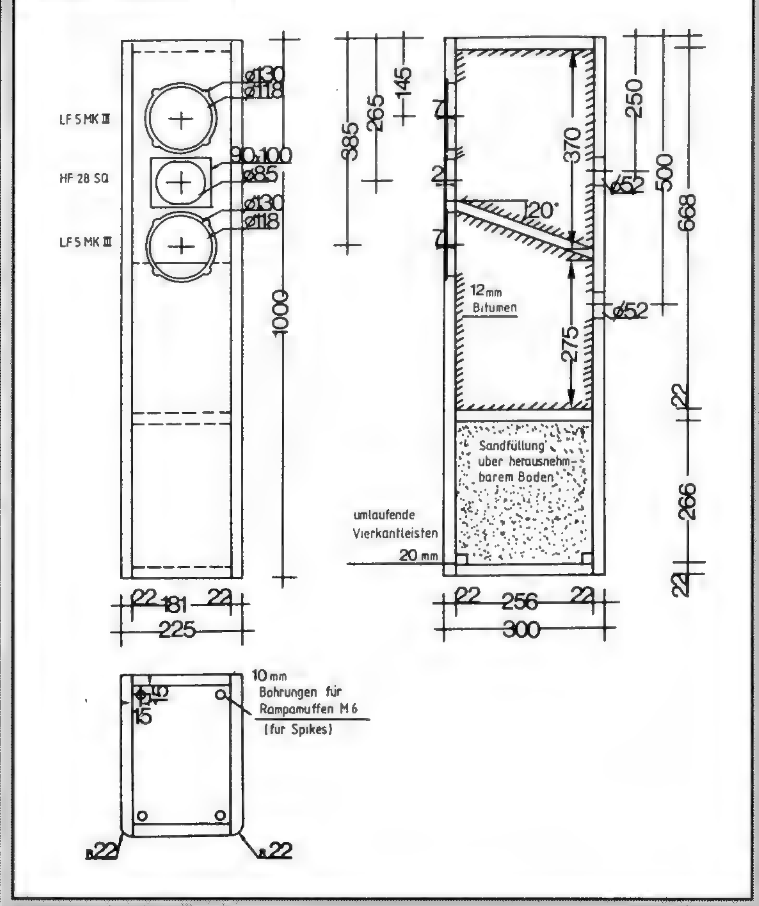
STÜCKLISTE

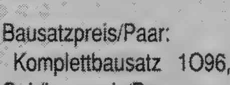
Lautsprecherchassis:
1 Stück 10 N 515 Tieftöner
1 Stück Seas H 304 Mitteltöner
1 Stück T 92 K Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
1,7 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff
Frequenzweichenbauteile:
Die Fr equenzweiche wird z.Zt.
Überarbeitet.

Gehäusebauteile:
MDF 25 mm
1 Schallwand 900 * 290 mm
MDF 22 mm
2 Seitenwände 900 * 334 mm
1 Rückwand 900 * 290 mm
2 Boden/Deckel 287 * 290 mm
1 Sockel 304 * 304 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2
Die Gehäuseform wird ca. im
Oktober 89
geringfügig geändert.

HARBETH COMPACT MONITOR







STECKBRIEF

Bausatzname:
Harbeth Compact Monitor
Hersteller:
hifisound
Konstruktion:
hifisound
Innenvolumen:
18 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
225*1000*300
Anzahl dero Chassis:
3 Stück
Tieftöner (2 Stück):
130 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
28 mm Gewebekalotte, beschichtet
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB
Belastbarkeit:
120 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
100 Watt
Frequenzweiche:
Comp. Monitor

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1096,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 458,- DM
Hochglanz in allen RAL-Tönen Aufpreis 300,- DM
Vertrieb:
hifisound
Saerbeck und Morava
Jüdefelderstr. 35
4400 Münster

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück Harbeth LF 5 MK III
Tiefmitteltöner
1 Stück Dynaudio D 28 SQ
Hochtöner
Zubehör:
wahlweise Einschlagdose oder Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
8 Stück Holzinnensechskant M6 x 35
4 Stück 4,2 x 22 mm
8 Stück 3,6 x 16 mm
Kabel:
2 Meter 1,5 mm Querschnitt
Dichtband:
konfektioniert

Dämmaterial:
0,25 m Rockwool
1 Matte BAF-Wadding

Weichenbauteile:

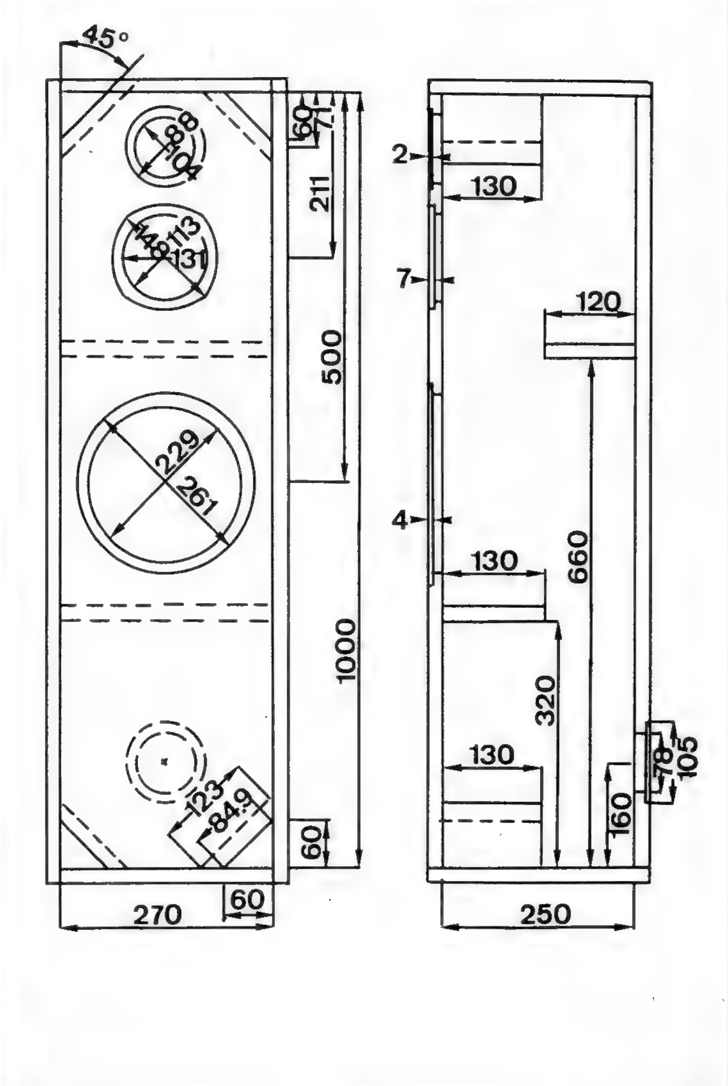
Spulen:
L1 = 0,68 mH Luft, 1,0 mm Draht
L2 = 0,47 mH Luft, 0,7 mm Draht

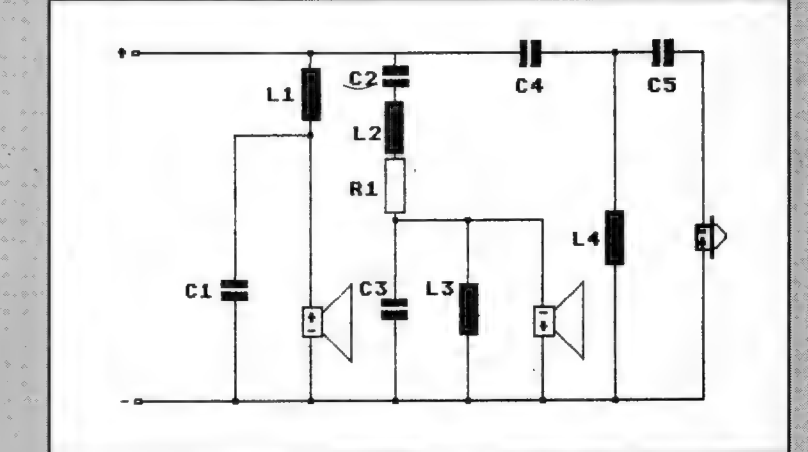
Kondensatoren:
C1 = 22 uF Elko
C2 = 4,7 uF Folie
C3 = 2,2 uF Folie

Widerstände:
R1 = 4,7 Ohm, 5 W
R2 = 3,3-3,9 Ohm, 5 W
R3 = 6,8 Ohm, 5 W

Gehäuse:
MDF 22 mm:
3 x Boden/Deckel 256 x 181 mm
2 x Front/Rückseite 1000 x 181 mm
2 x Seitenteile 1000 x 300 mm
1 x Innenteiler 280 x 181 mm
Vierkantleiste 20 x 20 mm:
2 x 256 mm lang
2 x 141 mm lang
2 x Baßreflexrohr Lorac BR 50/1, 100 mm lang
bitumierte Weichfaserplatte 12 mm zur Innenauskleidung
Quarzsand als Sockelfüllung







STECKBRIEF

Bausatzname:
I.T. ms 5
Hersteller:
I.T. Electronic GmbH
Konstruktion:
I.T. Electronic GmbH
Innenvolumen:
67,5 Liter
Abmessungen B x H x T (in mm):
308 x 1038 x 288
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
250 mm Polypropylen
Mitteltöner (1 Stück):
130 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Supronyl
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
93 dB
Belastbarkeit:
130 Watt
Frequenzweiche:
MS 5
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1128,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 605,- DM
Vertrieb:
I.T. Electronic GmbH
Am Gewebehof 1
5014 Kerpen 3

STÜCKLISTE

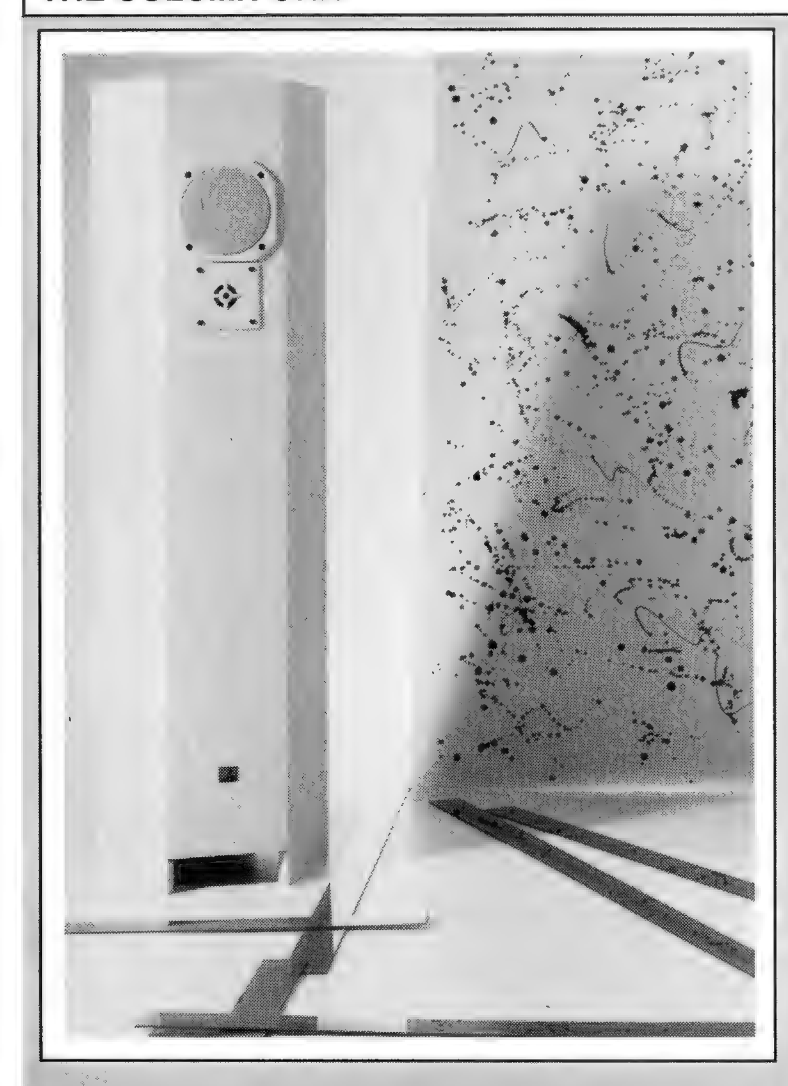
Lautsprecherchassis:
1 Stück WA 252 D Tieftöner
1 Stück M 14 Mitteltöner
1 Stück K 26 F Hochtöner
1 Stück V 13 Mitteltongehäuse
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück 3,5 x 15 mm
40 Stück 4 x 20 mm
Dämmaterial:
4 Streifen 100 x 40 cm

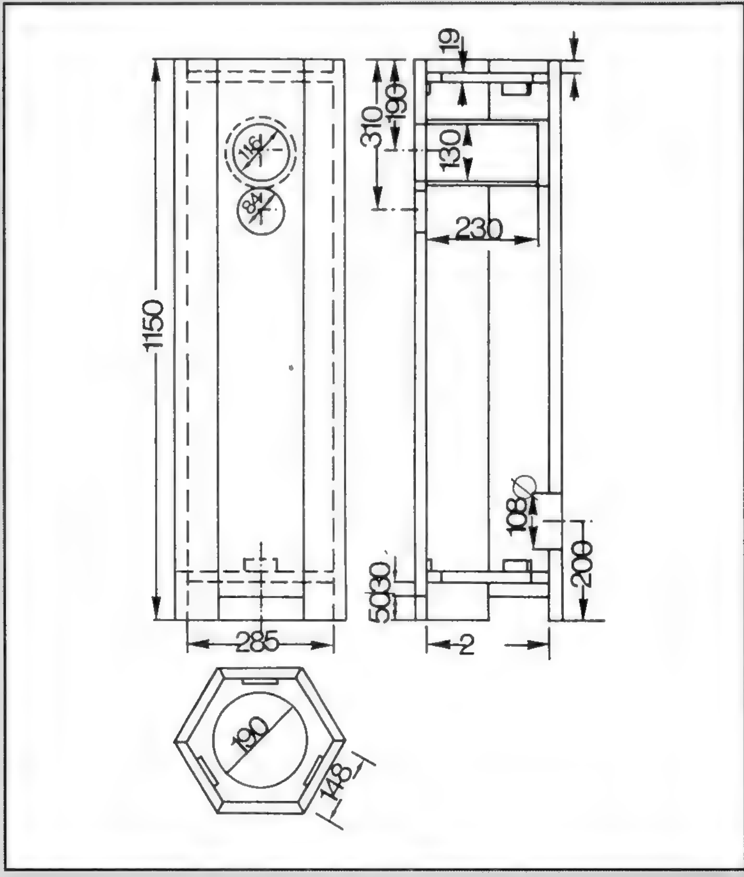
Weichenbauteile

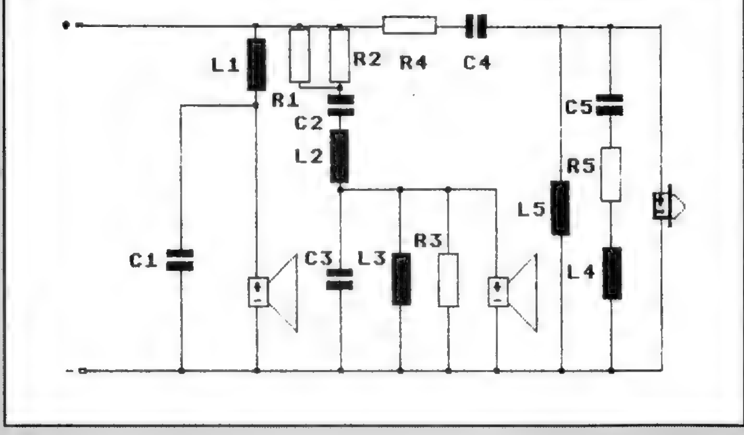
Spulen:
L1 3,9 mH/Corobar, 1,8 mm Draht
L2 1,2 mH/Luftspule ; K4 ; 0,8 mm Draht
L3 2,2 mH/Ferrit ; GK1 ; 0,85 mm Draht
L4 0,18 mH/Luftspule ; K1 ; 0,6 mm Draht
Kondensatoren:
C1 47 uF/Elko
C2 22 uF/MKT Folie
C3 6,8 uF/Elko
C4 6,8 uF/MKT Folie
C5 10,0 uF/MKT Folie
Widerstände:
R1 3,9 Ohm, 9 Watt

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
2 x Boden/Deckel 288 x 270 mm
2 x Front/Rückwand 1000 x 270 mm
2 x Seitenteile 1038 x 288 mm
1 x Zwischenbrett 270 x 130 mm
1 x Zwischenbrett 270 x 120 mm
4 x Reflexkanal 130 x 123 mm

THE COLUMN ONE







STECKBRIEF

Bausatzname:
The Column One
Hersteller:
LM elektronic GmbH
Konstruktion:
LM elektronic GmbH
Innenvolumen:
43 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
34O*115O*34O
Anzahl der Chassis:
8 Stück
Tieftöner (4 Stück):
2OO mm Papiergußmembran
Mitteltöner (2 Stück):
13O mm Papiergußmembran
Hochtöner (2 Stück):
25 mm Titankalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldtruck (2,83 Volt/1m):
91 dB
Belastbarkeit:
15O Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
6O ... 3OO Watt
Frequenzweiche:
Fertigweiche Typ C I

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1398,- DM
(Chassis, Weichen, Terminals, Befestigungs- und Dämmaterial)
Gehäusepreis/Paar:
MDF, Hochglanzlack schwarz, grau, weiß 12OO,- DM
Sonderfarben auf Wunsch gegen Aufpreis
Vertrieb:
LM elektronic GmbH
Bahnhofst. 19
6251 Waldbrunn 5

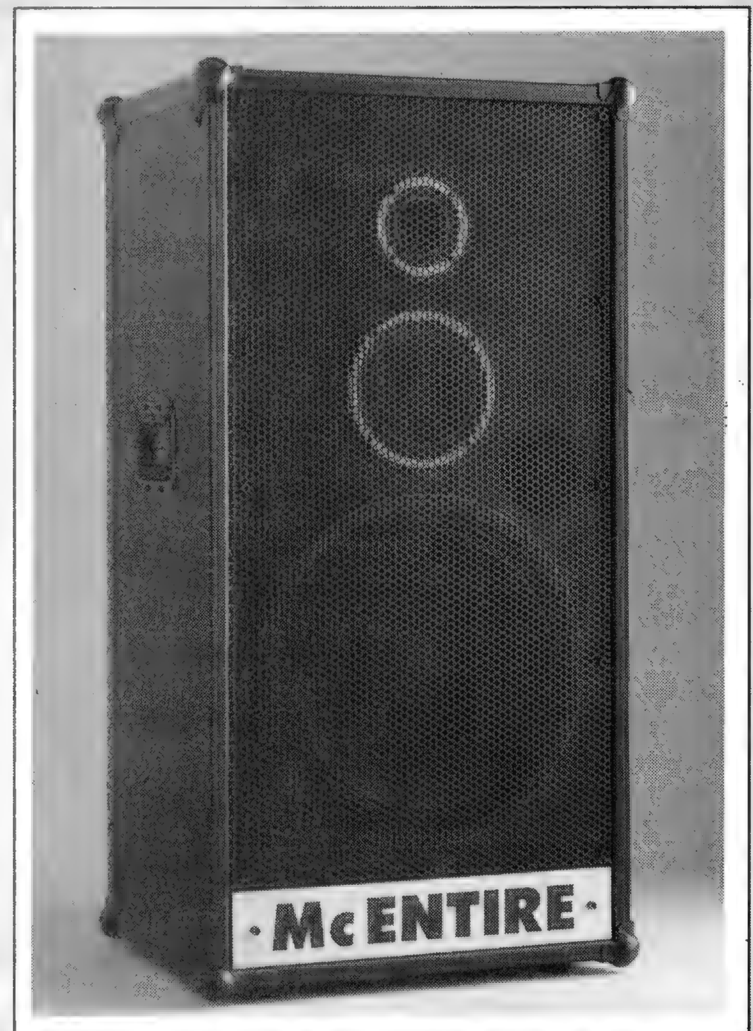
STÜCKLISTE

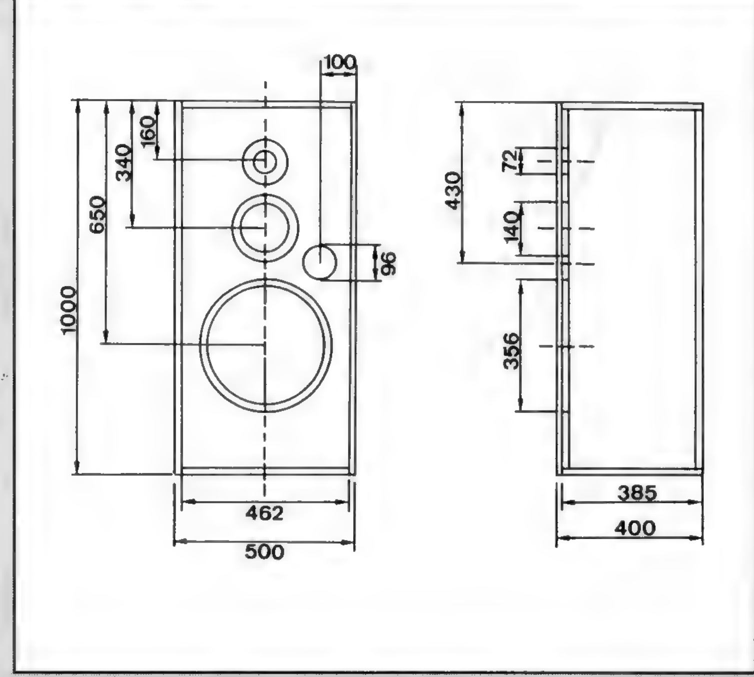
Lautsprecherchassis:
2 Stück LM-HT 25 Hochtöner
2 Stück LM-MT 13O Mitteltöner
4 Stück LM-TT 2OO T Tieftöner
Zubehör:
Polklemmen
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
32 Stück 4 x 25 mm
16 Stück 3 x 2O mm
Dichtband:
nicht enthalten
Dämmaterial:
32 Stück BAF-Wadding (43O x 26O mm)

Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 6,0 mH Luft, 1,32 mm Draht
L2 = 1,0 mH Luft, 1,0 mm Draht
L3 = 3,9 mH Ferritglockenkern
L4 = 0,15 mH Luft, 0,71 mm Draht
L5 = 0,15 mH Luft, 1,0 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 100 uF Elko
C2 = 100 uF Elko
C3 = 1,5 uF Elko
C4 = 3,3 uF Folie
C5 = 1,5 uF Elko
Widerstände:
R1 = 6,8 Ohm, 11 W
R2 = 6,8 Ohm, 11 W
R3 = 4,7 Ohm, 11 W
R4 = 2,2 Ohm, 9 W
R5 = 4,0 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
Sechskantsäule
2 x Boden/Deckel Sechseck, Kantenlänge 148 mm
(aus Brett 296 x 256 mm aussägen)
6 x Seitenteile 1150 x 160 mm
1 x Papprröhre 230 mm lang
1 x Röhrenabschluß 140 x 140 mm

MC ENTIRE PA 15/3





STECKBRIEF

Bausatzname:
Mc Entire PA 15/3
Hersteller:
Dr. Hubert GmbH
Konstruktion:
Dr. Manfred Hubert
Innenvolumen:
160 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
500*1000*400
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
300 mm Papier
Mitteltöner (1 Stück):
176 mm Papier
Hochtöner (1 rStück):
87 mm Gewebe
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
94 dB
Belastbarkeit:
200 Watt
Frequenzweiche:
FW PA 15/3

Bausatzpreis/Paar:
Einzelchassis + Fertigweiche 1452,- DM
nur Chassis 1196,- DM
Gehäusepreis/Paar:

Vertrieb:
Dr. Hubert GmbH
Im Westenfeld 22
4630 Bochum-Querenburg

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück H-108 Hochtöner
1 Stück M-180 Mitteltöner
1 Stück M-380 Tieftöner

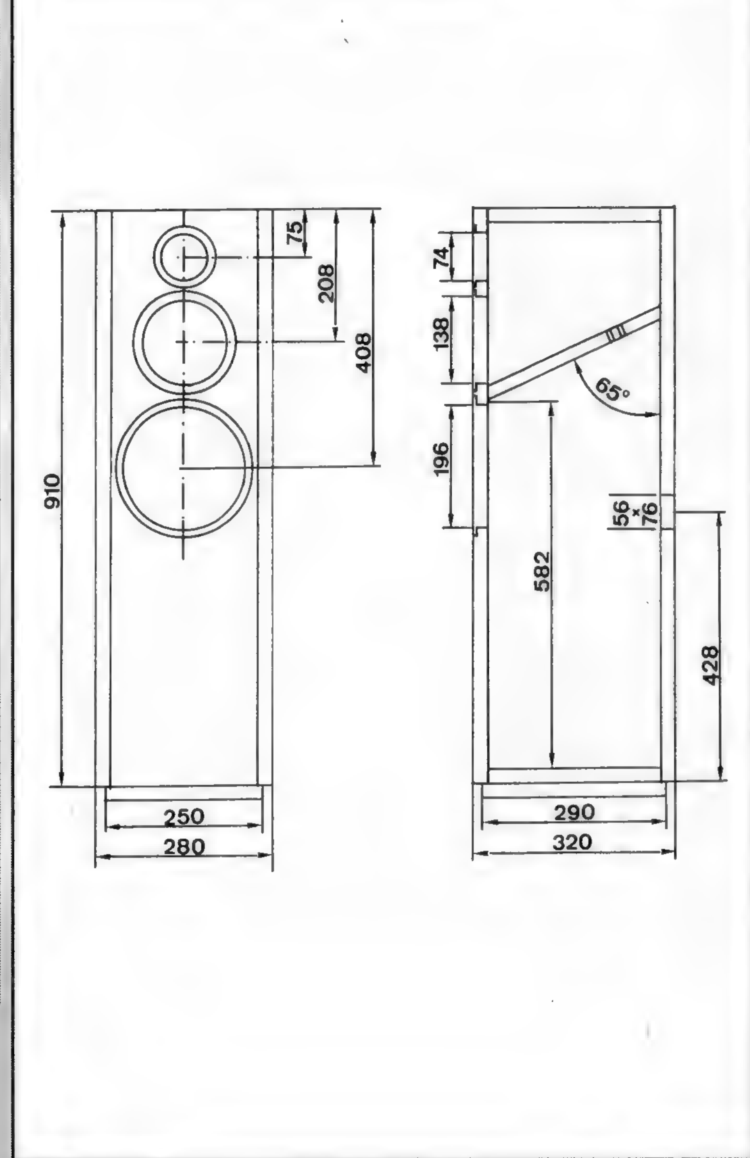
Weichenbauteile

Spulen:
L1 = 3,6 mH FR50 1,18 mm
Durchmesser
L2 = 1,0 mH K42 0,71 mm
Durchmesser
L3 = 0,25 mH K42 1,0 mm
Durchmesser
L4 = 0,18 mH K25 0,5 mm
Durchmesser

Kondensatoren:
C1 = 22 uF 100 V
C2 = 33 uF 100 V
C3 = 4,7 uF 100 V
C4 = 15 uF 100 V
C5 = 22 + 33 uF parallel, 50 VAC glatt
C6 = 2,2 uF 100 V, MKT
C7 = 8,2 uF 100 V, MKT
Widerstände:
R1 = 4,7 Ohm, 5 W
R2 = 10 Ohm, 5 W
R3 = 10 Ohm, 5 W
R4 = 3,3 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
2 Seitenwände 1000 * 400 mm
2 Front/Rückwand 962 * 462 mm
2 Boden/Deckel 462 * 347 mm
1 Rearcover 3-5 Liter für Mitteltöner





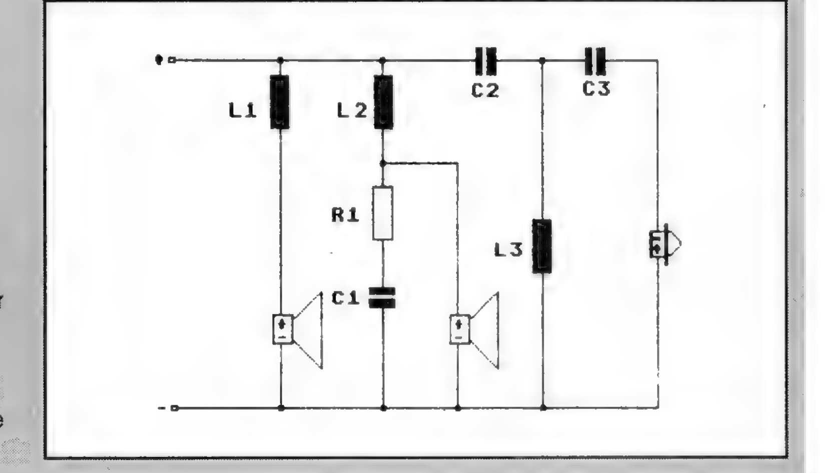
STECKBRIEF

Bausatzname:
Morel Model 2
Hersteller:
Morel-Vertrieb Manfred Zoller
Konstruktion:
Manfred Zoller
Innenvolumen:
42 + 13 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
280 * 932 * 320
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
22 cm Papierkonus, beschichtet
Tiefmitteltöner (1 Stück):
16 cm Papierkonus, beschichtet
Hochtöner (1 Stück):
28 mm Gewebekalotte, beschichtet
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
92 dB
Belastbarkeit:
200 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 20 Watt
Frequenzweiche:
MORMOD 2

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1200,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 550,- DM
seidenmatt schwarz 700,- DM
hochglanz schwarz 850,- DM
Vertrieb:
Morel-Vertrieb Manfred Zoller
Hans-Sachs-Weg 7
4006 Erkrath 2

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück MW 220/8 Tieftöner
1 Stück MW 164/4 Tiefmitteltöner
1 Stück MDT 29/8 Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
1,5 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
11 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Steinwolle
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 6 mH Ferritkern
L2 = 0,26 mH Luft
L3 = 0,18 mH Luft

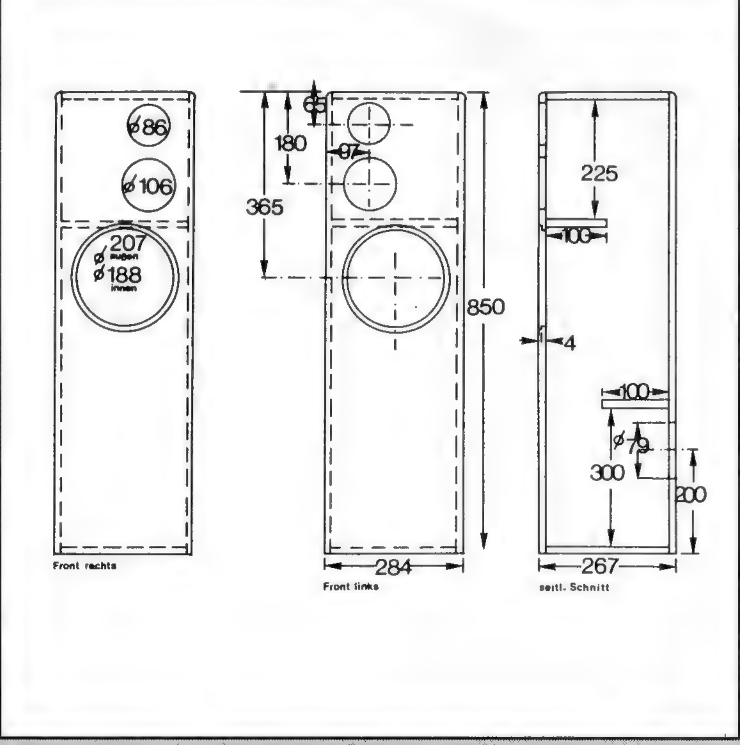


Kondensatoren:
C1 = 15 uF Elko
C2 = 4,7 uF Folie
C3 = 6,8 uF Folie
Widerstände:
R1 = 2,2 Ohm, 2 W

Gehäusebauteile:
MDF 22 mm
2 Seitenwände 910 * 320 mm
2 Front/Rückwand 910 * 236 mm
2 Boden/Deckel 276 * 236 mm
1 Innenteiler 315 * 236 mm
1 Sockel 290 * 250 mm

TRINITY RS 4,5

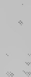




STECKBRIEF

Bausatzname:
Trinity RS 4,5 a
Hersteller:
Trinity Electronic GmbH
Konstruktion:
Trinity Electronic GmbH
Innenvolumen:
40 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
274*850*267
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
205 mm Texture LF Konus,
Polypropylenkalotte
Mitteltöner (1 Stück):
51 mm Supronyl
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Titan
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89,5 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
60 - 100 Watt

Frequenzweiche:
PW 045
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1196,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 580,- DM
Mattlack 796,- DM
Furnier 996,- DM
Gesprenkelt 896,- DM
Hochglanz 1196,- DM
Vertrieb:
Trinity Electronic GmbH
Bremer Str. 30
4600 Dortmund 1



Stückliste

Lautsprecherchassis:
1 Stück TB 205 RS Tieftöner
1 Stück TM 051 RS Mitteltöner
1 Stück TH 025 RS Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
20 Stück 4 x 20 Panhead
Kabel:
Weiche ist fertig verkabelt
Dichtband:
konfektioniert

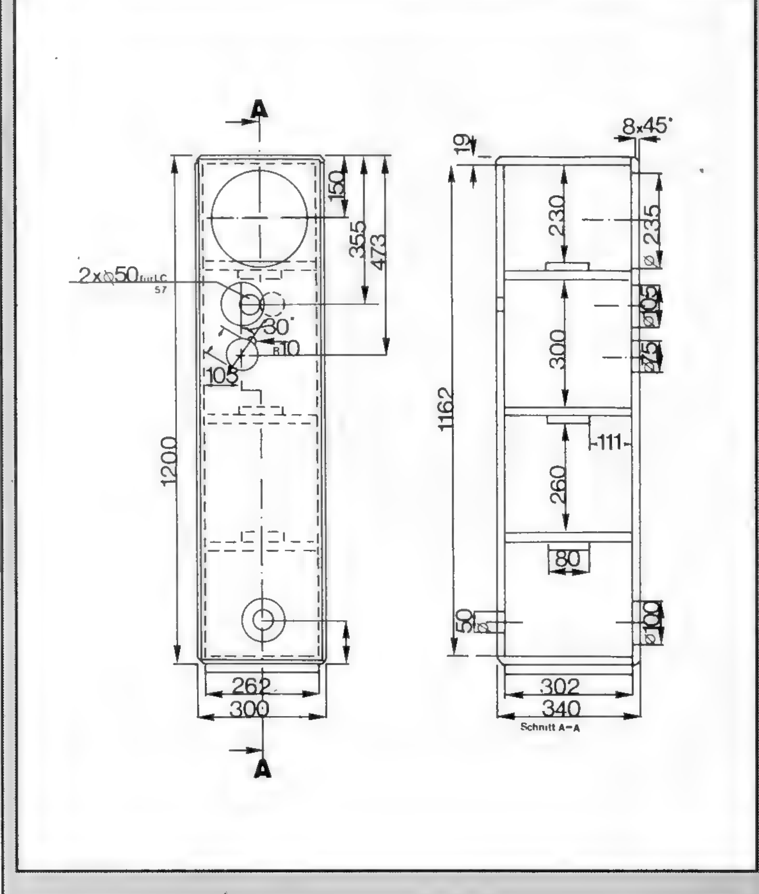
Dämmaterial:
2 Matten GX-5

Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 1,8 mH Ferritkern
L2 = 1,2 mH Ferritkern
L3 = 1,0 mH Luft
L4 = 0,82 mH Luft
L5 = 0,33 mH Luft
L6 = 0,18 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 115 uF Elko (100 + 15 parallel)
C2 = 22 uF Elko oder Folie
C3 = 33 uF Elko oder Folie
C4 = 6,8 uF Elko
C5 = 3,3 uF Folie
C6 = 5,6 uF Folie

Widerstände:
R1 = 1,0 Ohm, 5 W
R2 = 0,68 Ohm, 5 W
R3 = 4,7 Ohm, 5 W
R4 = 5,6 Ohm, 5 W
R5 = 1,8 Ohm, 5 W
R6 = 33 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 22 mm
2 x Boden/Deckel 240 x 223 mm
2 x Front/Rückwand 850 x 240 mm
2 x Seitenwände 850 x 267 mm
2 x Strebe 240 x 100 mm





STECKBRIEF

Bausatzname:
VIB Extra II
Hersteller:
Visaton
Konstruktion:
Visaton
Innenvolumen:
90 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
300*1220*340
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
250 mm Polypropylen
Mitteltöner (1 Stück):
50 mm Titan
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Titan
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
88 dB
Belastbarkeit:
110 Watt
Frequenzweiche:
"VIB Extra II" Fertigweiche
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1220,- DM
Gehäusepreis/Paar:
Fertiggehäuse, schwarz foliert
656,- DM
Vertrieb:
Visaton
Peter Schukat
Ohligser Str. 29-31
5657 Haan 1

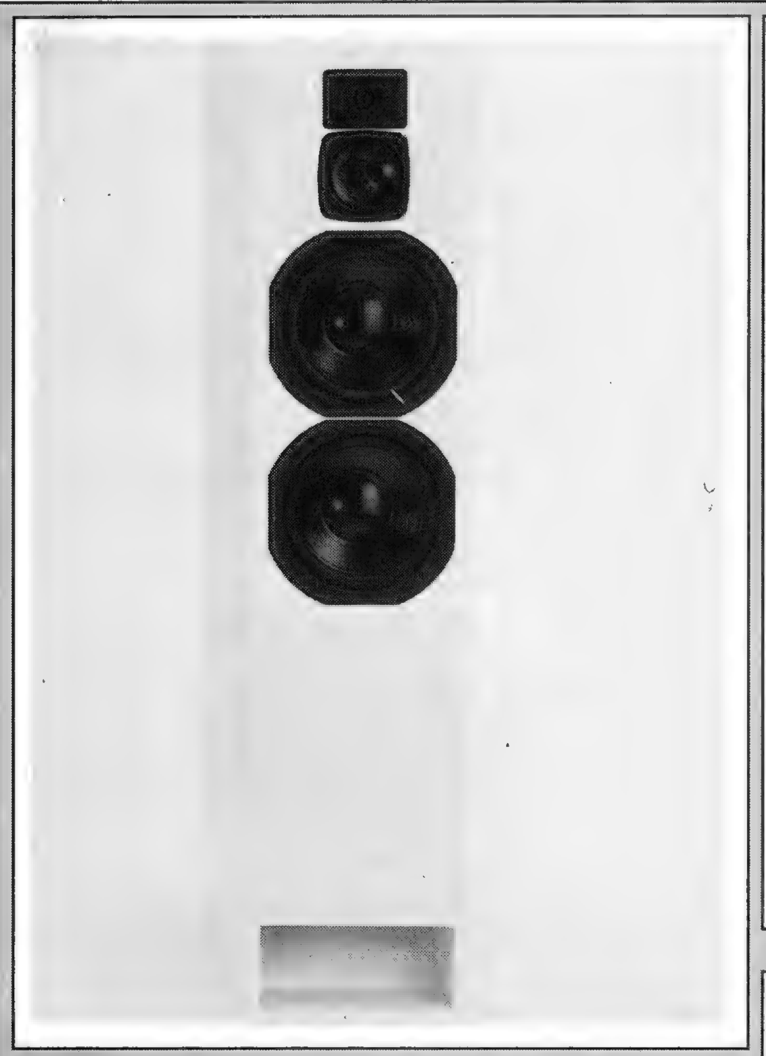
STÜCKLISTE

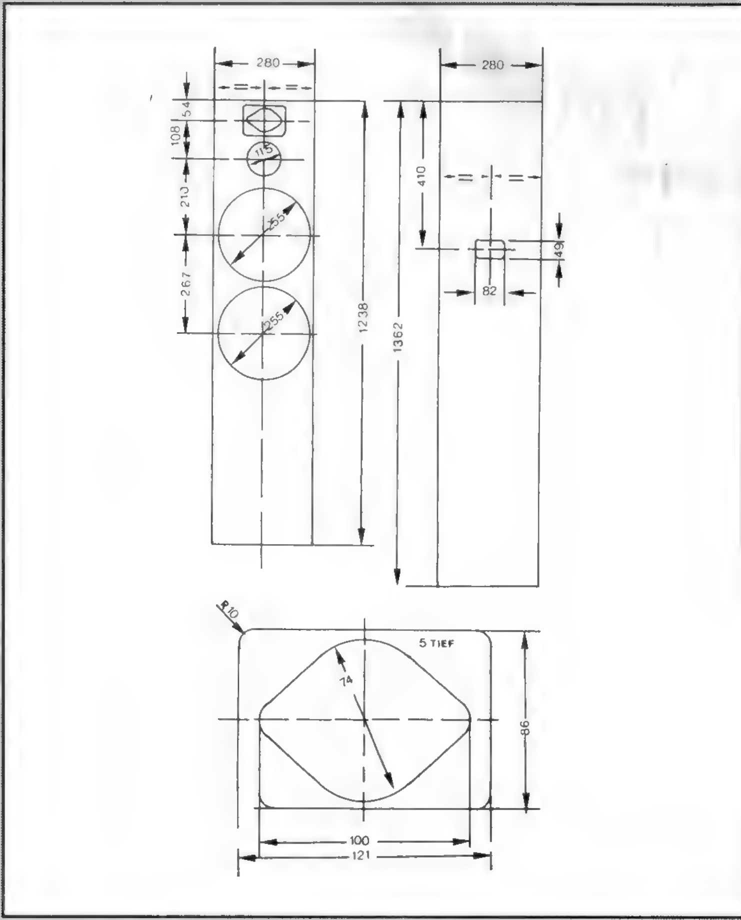
Lautsprecherchassis:
1 Stück WSP 26 S 8 Ohm Tieftöner
1 Stück DSM 50 FFL 8 Ohm Mitteltöner
1 Stück DSM 25 FFL 8 Ohm Hochtöner
Zubehör:
1 Stück Anschlußklemme PT 57 NG
Befestigungsschrauben für Chassis:
Holz- bzw. Spaxschrauben
12 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
3,5 m 1,5 mm Querschnitt
1 Pegelregler LC 57 4/M
1 Baßreflexrohr BR 14.70 14,5 cm

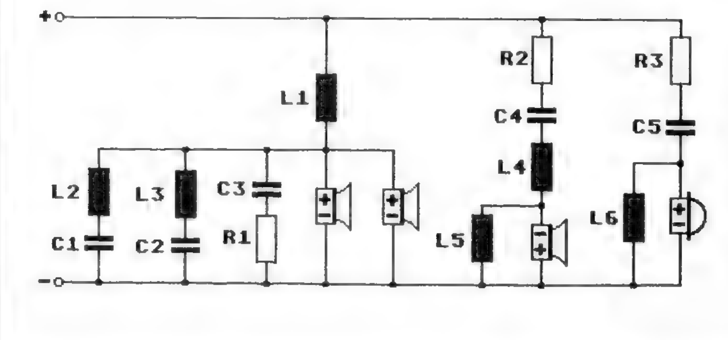
Dämmaterial:
5 Beutel Polyesterwatte
Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 4,7 mH
L2 = 2,6 mH
L3 = 0,4 mH
L4 = 0,2 mH
Kondensatoren:
C1 = 22 uF
C2 = 15 uF
C3 = 10 uF
C4 = 3,3 uF
C5 = 2,2 uF
Widerstände:
R1 = 8,2 Ohm
R2 = 3,3 Ohm
L-Regler:
2 x LC 57 HM

Gehäusebauteile:
19 mm MDF oder Spanplatte

2 Stück 321 x 300 mm Deckel und Boden
2 Stück 321 x 1162 mm Seitenwände
1 Stück 1162 x 262 mm Rückwand
3 Stück 302 x 80 mm Versteifung
3 Stück 262 x 80 mm Versteifung
1 Stück 302 x 262 mm Sockelplatte
1 Stück 300 x 1200 mm Schallwand
1 Baßreflexrohr BR 14.70, 145 mm lang







STECKBRIEF

Bausatzname:
WHD Aristos TL IV
Hersteller:
Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG
Konstruktion:
Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG
Innenvolumen:
156 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
280*1362*450
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
265 mm Pappe, beschichtet
Mitteltöner (1 Stück):
130 mm Pappe, beschichtet
Hochtöner (1 Stück):
120 mm Gewebe
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
87 dB
Belastbarkeit:
140 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
40 - 140 Watt
Frequenzweiche:
FW 317
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1350,- DM
Gehäusepreise/Paar:
auf Anfrage
Vertrieb:
Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG
7212 Deisslingen

STÜCKLISTE

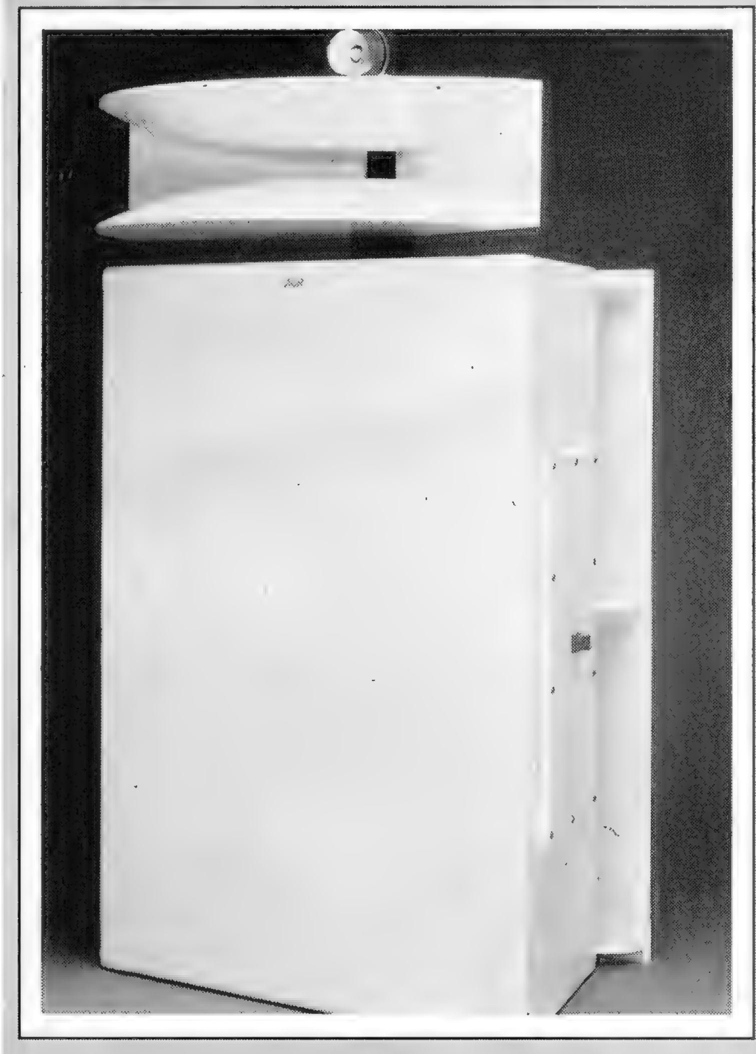
Lautsprecherchassis:
2 Stück BTL 260/37 - 8OFM Tieftöner
1 Stück BMT 130/19 Mitteltöner
1 Stück CAL 26/5 Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme wird eingeklebt
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
16 Stück 4,8 x 19
Dämmaterial:
3 Stück 640 x 410 x 60 mm

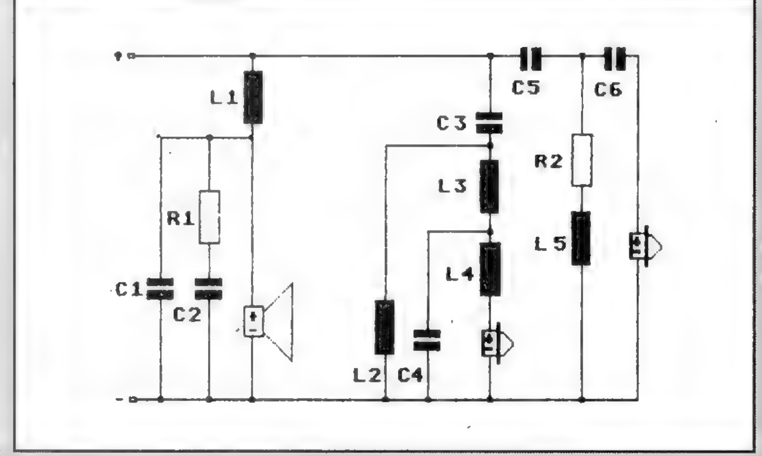
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 4,7 mH Ferritkern, 0,32 Ohm
L2 = 12 mH Luft, 8 Ohm
L3 = 4,1 mH Luft, 6 Ohm
L4 = 0,56 mH Luft, 0,64 Ohm
L5 = 4,1 mH Luft, 6 Ohm
L6 = 0,19 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 47 uF Elko
C2 = 22 uF Elko
C3 = 68 uF Elko
C4 = 33 uF Elko
C5 = 4,7 uF Folie
Widerstände:
R1 = 0,47 Ohm, 5 W
R2 = 4,7 Ohm, 5 W
R3 = 1,5 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
MDF oder Spanplatte 19 mm

2 Seitenwände	1400 * 450 mm
1 Rückwand	1362 * 280 mm
1 Schallwand	1238 * 280 mm
2 Boden/Deckel	450 * 280 mm
2 Innenteiler	450 * 280 mm
1 Innenteiler	412 * 280 mm
1 Innenteiler	352 * 280 mm
1 Innenteiler	288 * 280 mm
1 Innenteiler	150 * 280 mm
5 Innenteiler	120 * 280 mm

ACR ECKHORN STATE OF THE ART





STECKBRIEF

Bausatzname:
ACR Eckhorn State of the Art
Hersteller:
ACR AG
Konstruktion:
ACR AG
Innenvolumen:
400 Liter
Abmessungen B*H*T
(in mm):
795*1000*600
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
380 mm Cellulose
Mitteltöner (1 Stück):
40 mm Aluminiumlegierung
Hochtöner (1 Stück):
20 mm Aluminiumlegierung
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Ohm/1m):
105 dB
Belastbarkeit:
200 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
min. 10 Watt

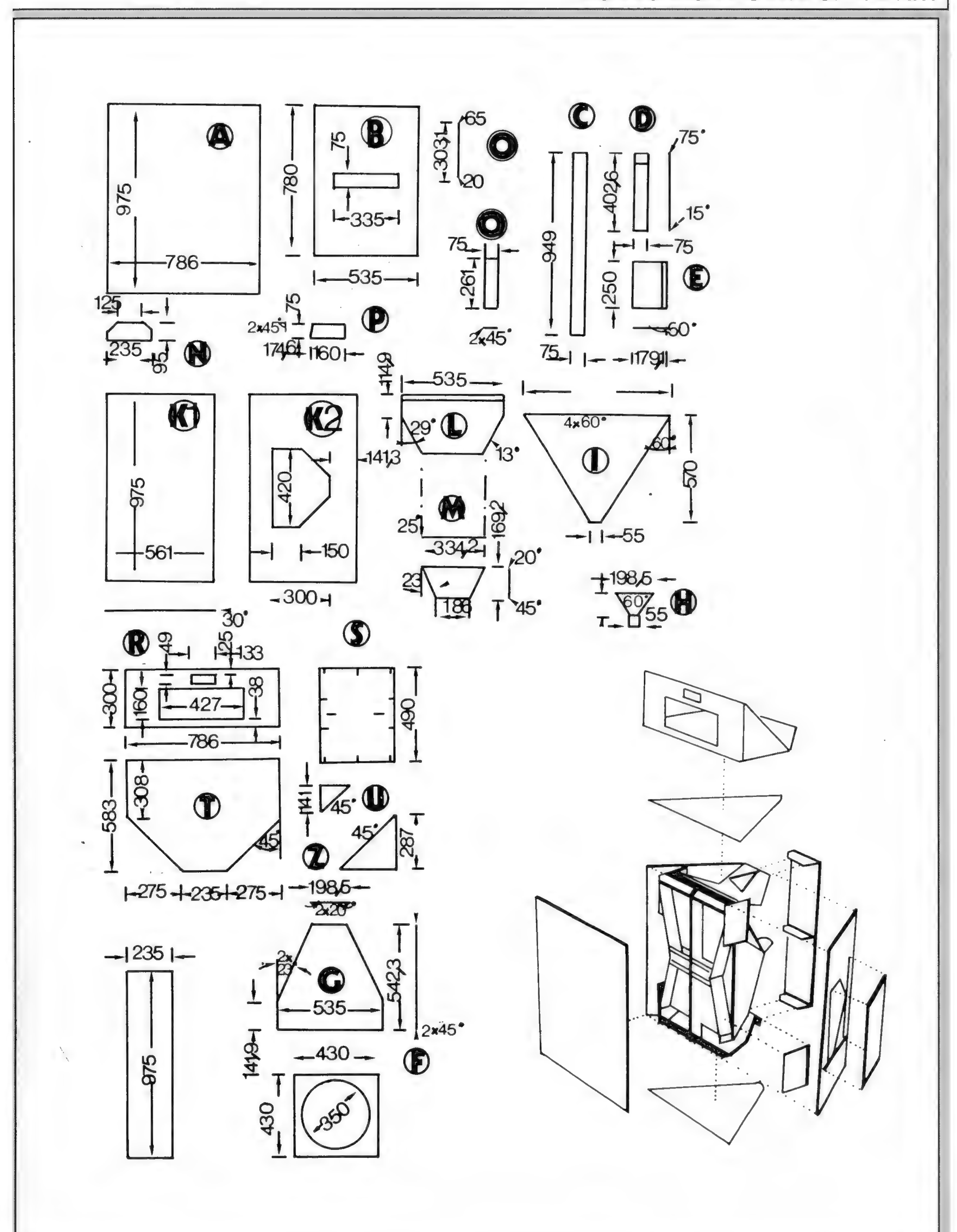
Frequenzweiche:
Typ "Eckh.mod"
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 4290,- DM
Gehäusepreis/Paar:
Spanplatte 898,- DM
Vertrieb:
ACR AG
Brändli und Vögeli
Bohrturmweg 1
CH- 8437 Zurzach

STÜCKLISTE

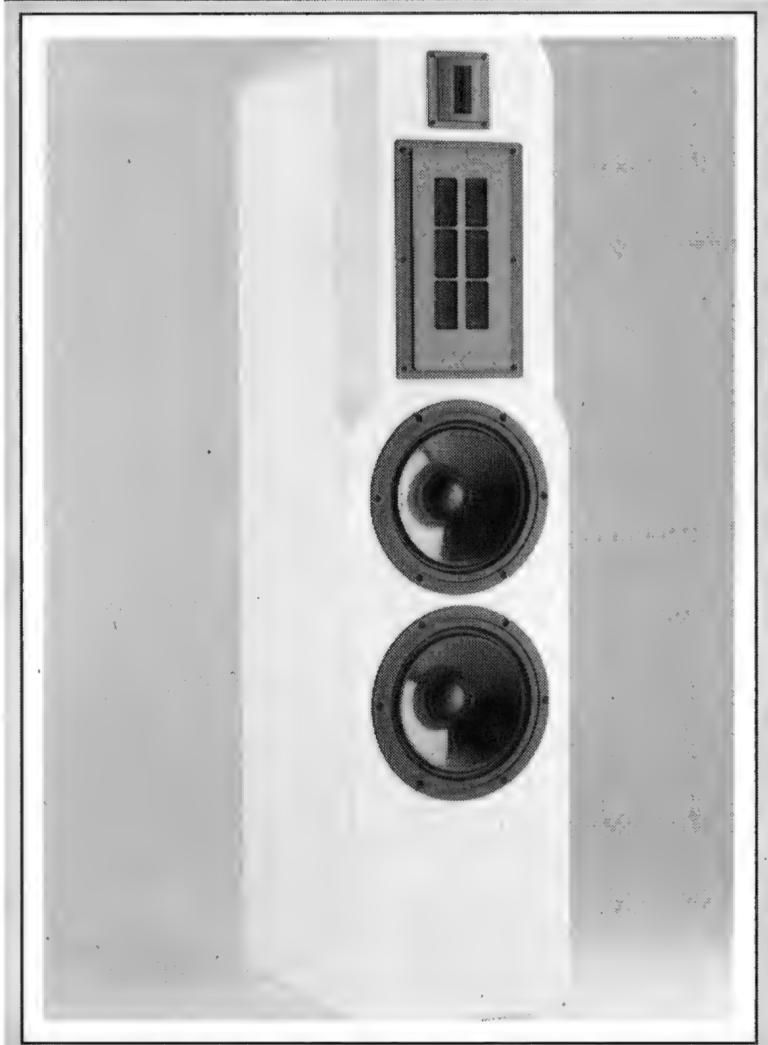
Lautsprecherchassis:
1 Stück PA 38 Bass
1 Stück D 450 + H 220 + HA 21 + HW 21
(Treiber, Horn, Adapter, Winkel)
1 Stück T 925 + P 31
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 5 x 25 mm
Kabel:
4 Meter 2,5 mm Querschnitt

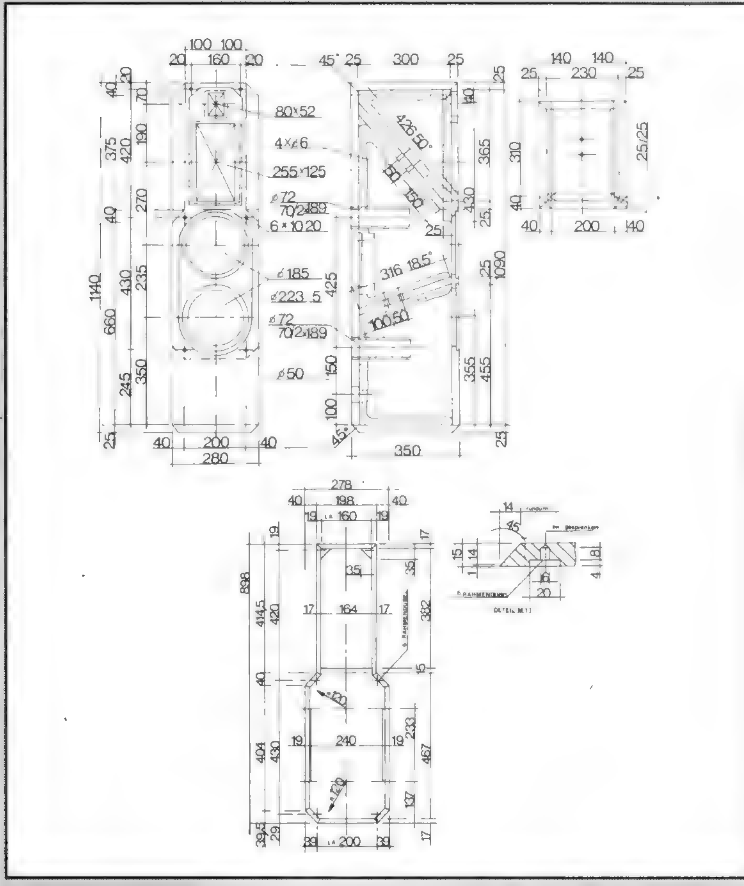
Dichtband:
konfektioniert
Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 3,3 mH Luft
L2 = 2,2 mH Rollenkern
L3 = 0,22 mH Luft
L4 = 0,15 mH Luft
L5 = 0,22 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 22 uF Elko
C2 = 15 uF Elko
C3 = 33 uF Folie
C4 = 4,7 uF Folie
C5 = 2,2 uF Folie
C6 = 6,8 uF Folie
Widerstände:
R1 = 8,2 Ohm, 9 W
R2 = 3,3 Ohm, 9 W

Gehäuse:
Gehäuseteile nach Zeichnung
alle Teile aus 13 mm Spanplatte
bis auf Teile A und R, diese aus
19 mm Spanplatte
Folgende Teile werden mehrmals
benötigt:
4 x Teil D
4 x Teil E
2 x Teil G
2 x Teil I
2 x Teil L
2 x Teil M
3 x Teil N
4 x Teil P
4 x Teil Q
2 x Teil U
2 x Teil Z


A
975
786
B
780
75
335
535
O
303,1
65
20
75
261
2x45°
C
949
75
D
402,6
75°
15°
75
E
250
60°
179,1
N
125
235
95
P
2x45°
75
174,6
160
K1
975
561
K2
420
141,3
150
300
L
149
535
29°
13°
I
4x60°
60°
570
55
M
25
169,2
334,2
20°
23
188
45°
H
198,5
60°
55
30°
R
49
125
133
300
160
427
38
786
S
490
T
583
308
45°
275
235
275
U
141
45°
Z
45°
287
198,5
2x20°
G
2x
23
535
542,3
2x45°
141,9
F
430
430
350
235
975

ACR ISOSTATIC RP 200





STECKBRIEF

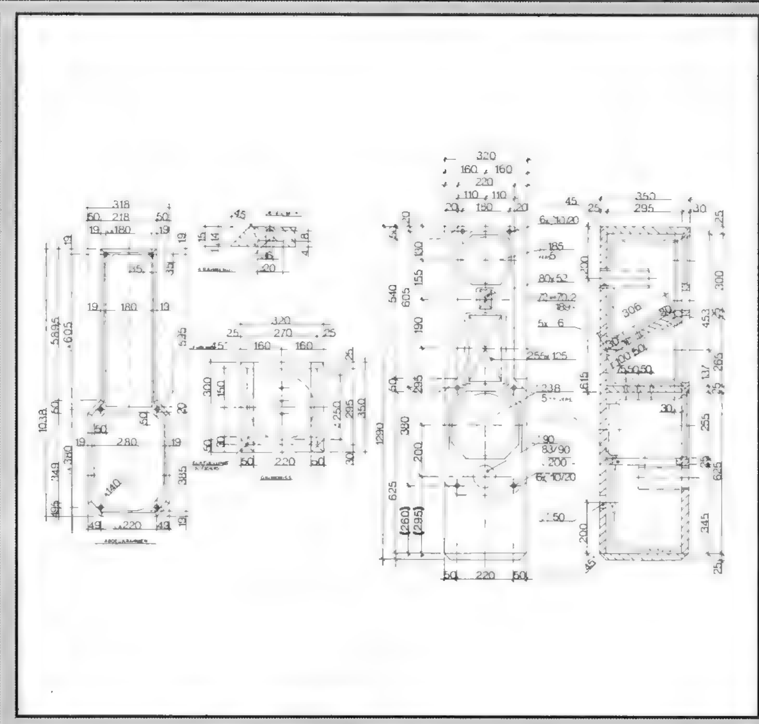
Bausatzname:
ACR Isostatic RP 200
Hersteller:
ACR AG
Konstruktion:
ACR AG
Innenvolumen:
71 Liter (28+28+15)
Abmessungen B*H*T (in mm):
280*1140*350
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
200 mm Bextrene
Mitteltöner (1 Stück):
250 x 125 mm KST-Folie
Hochtöner:
80 x 50 mm KST-Folie
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
92 dB
Belastbarkeit:
150 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
min. 50 Watt
Frequenzweiche:
ISO 200

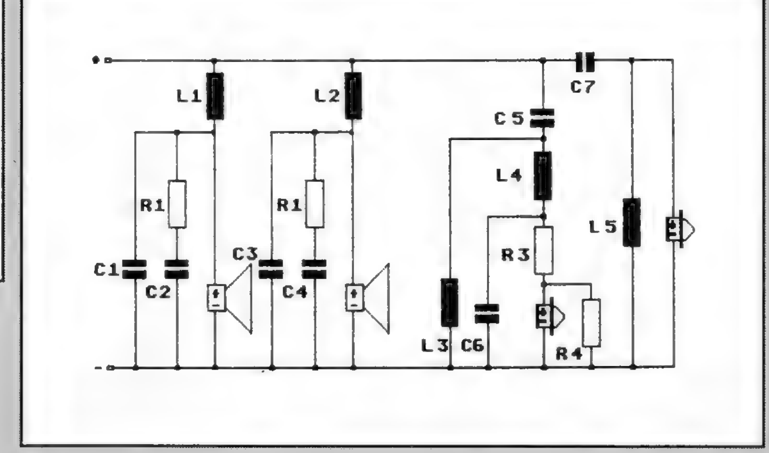
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1996,- DM
Gehäusepreise/Paar:
MDF roh 1298,- DM
Mattlack 1298,- DM
Furnier 798,- DM
Vertrieb:
ACR AG
Brändli und Vögeli
Bohrturmweg 1
CH- 8437 Zurzach

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück SC 200 Tieftöner
1 Stück FS 21 RP Mitteltöner
1 Stück FT 7 RP Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
22 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
Konfektionierter Kabelbaum
Dichtband:
konfektioniert
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff, 50 mm 1m
Polyesterwatte 250g
Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 2,2 mH Luft, 1,4 mm Draht
L2 = 2,2 mH Ferritkern
L3 = 0,33 mH Luft, 1,0 mm Draht
L4 = 0,33 mH Luft, 0,7 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 68 uF Elko
C2 = 22 uF Elko
C3 = 22 uF Folie
C4 = 3,3 uF Folie
C5 = 2,2 uF Folie
Widerstände:
R1 = 3,9 Ohm, 9 W
R2 = 1,2 Ohm, 9 W
R3 = 47 Ohm, 9 W
Gehäuse:
MDF 25 mm, auf Gehrung gearbeitet
2 x Boden / Deckel 350 x 280 mm
2 x Front / Rückwand 1115 x 280 mm
2 x Seitenteile 1115 x 350 mm
1 x Teiler 456 x 230 mm
1 x Teiler 324 x 230 mm
2 x Eckfüllung 430 x 25 mm
2 x Eckfüllung 275 x 25 mm
1 x Teiler 180 x 25 mm
2 x Baßreflexrohr Lorac 70/2, 189 mm lang







STECKBRIEF

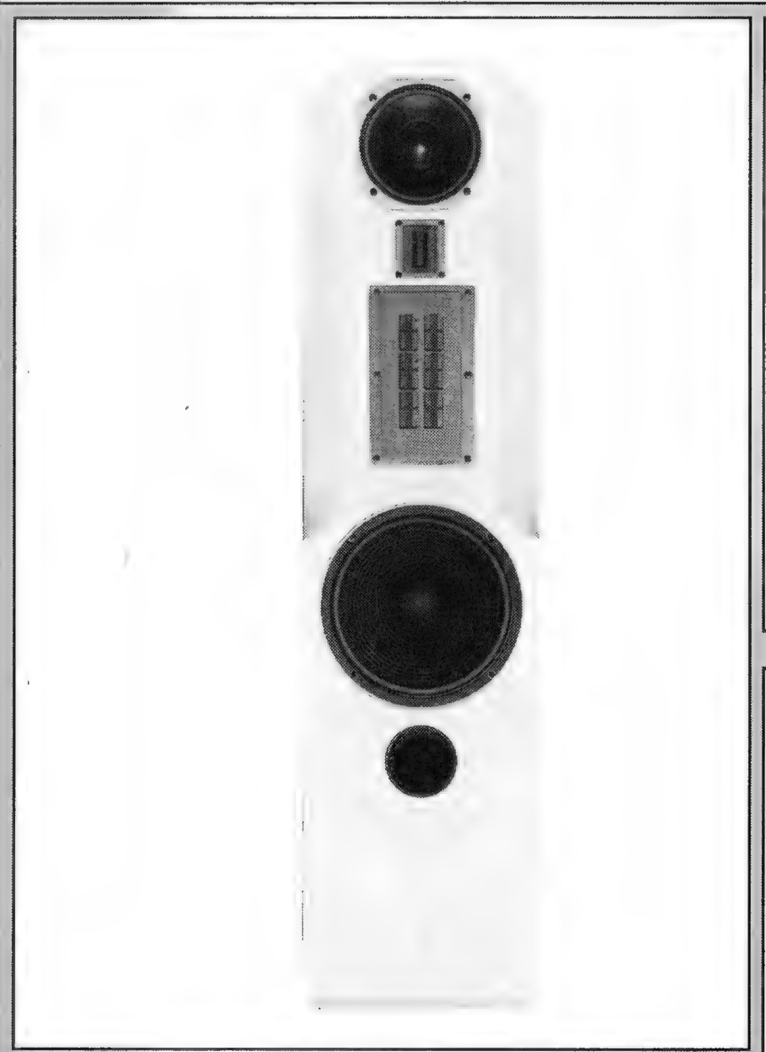
Bausatzname:
ACR Isostatic RP 250
Hersteller:
ACRAG
Konstruktion:
ACR AG
Innenvolumen:
94 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
320*1290*350
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (1 Stück):
250 mm Cellulose silicon coated
Tief-Mitteltöner (1 Stück):
180 mm Carbon-Aramid
Mitteltöner:
250 x 125 mm KST-Folie
Hochtöner (1 Stück):
80 x 50 mm KST-Folie
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
92 dB
Belastbarkeit:
200 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
min. 80 Watt

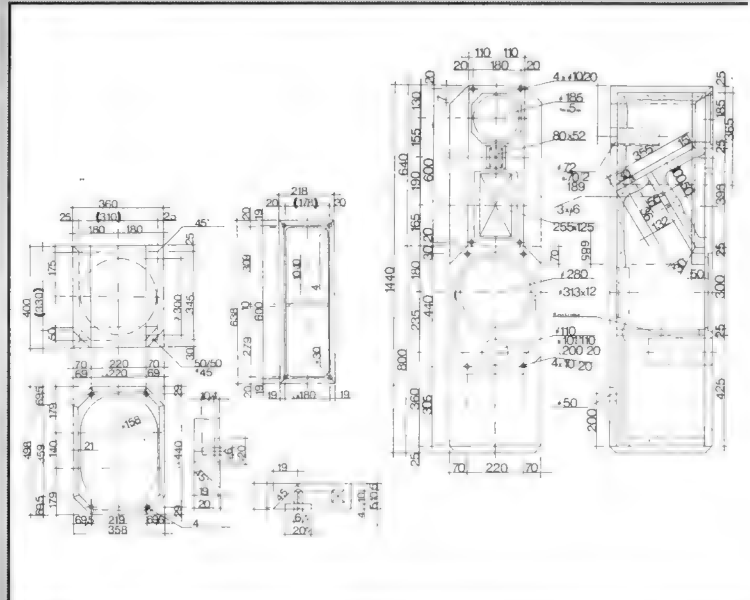
Frequenzweiche:
ISO 250
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 2790,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 1380,- DM
Mattlack 1478,- DM
Furnier 878,- DM
Vertrieb:
ACR AG
Brändli und Vögeli
Bohrturmweg 1
CH- 8437 Zurzach

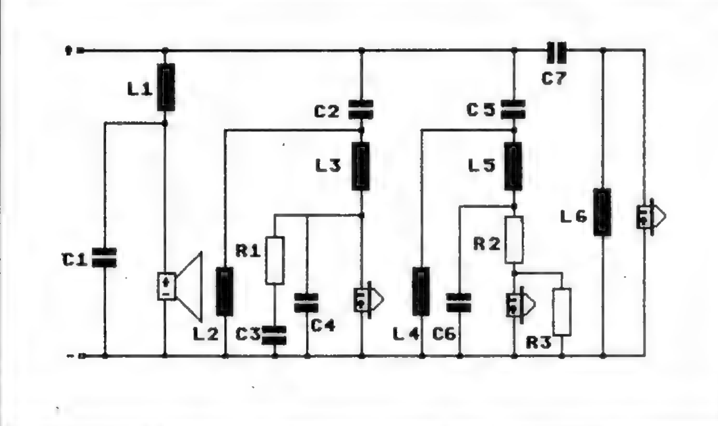
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück FW 250 Si Tieftöner
1 Stück FW 180 Tief-Mitteltöner
1 Stück FS 21 RP Mitteltöner
1 Stück FT 7 RP Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück 5 x 25 mm
10 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
konfektionierter Kabelbaum

1 Stück Baßreflexrohr BR 90/83 x 200 mm
1 Stück Baßreflexrohr BR 70/ 2 x 189 mm
Dämmaterial:
1,5 m Noppenschaumstoff (50 mm) für Tieftöner, Tief-Mitteltöner, Mitteltöner
500 g Polyesterwatte für Tieftöner, Tief-Mitteltöner, Mitteltöner
Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 4,7 mH Luft, 1,4 mm Draht
L2 = 2,7 mH Luft, 1,4 mm Draht
L3 = 2,2 mH Ferritkern
L4 = 0,33 mH Luft, 1,0 mm Draht
L5 = 0,33 mH Luft, 0,7 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 68 uF Elko
C2 = 22 uF Elko
C3 = 33 uF Elko
C4 = 15 uF Elko
C5 = 22 uF Folie
C6 = 3,3 uF Folie
C7 = 2,2 uF Folie
Widerstände:
R1 = 8,2 Ohm, 9 W
R2 = 8,2 Ohm, 9 W
R3 = 1,0 Ohm, 9 W
R4 = 56 Ohm, 9 W
Gehäuse:
auf Gehrung gearbeitet
MDF 30 mm:
1 x Frontwand 1265 x 320 mm
MDF 25 mm:
1 x Rückwand 1265 x 320 mm
2 x Seitenteile 1265 x 350 mm
2 x Boden / Deckel 350 x 320 mm
1 x Teiler 320 x 270 mm
1 x Teiler 295 x 270 mm
1 x Ringverstrebung 295 x 270 mm
2 x Eckfüllung 590 x 25 mm
2 x Eckfüllung 270 x 25 mm
1 x Teiler 220 x 25 mm
1 Baßreflexrohr 83/90 mm Durchm., 200 mm lang
1 Baßreflexrohr Lorac 70/2, 189 mm lang







STECKBRIEF

Bausatzname:
ACR Isostatic RP 300
Hersteller:
ACR AG
Konstruktion:
ACR AG
Innenvolumen:
140 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
360*1440*400
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (1 Stück):
300 mm Cellulose silicon coated
Tief-Mitteltöner (1 Stück):
180 mm Carbon-Aramid
Mitteltöner (1 Stück):
250 x 125 mm KST-Folie
Hochtöner (1 Stück):
80 x 50 mm KST-Folie
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
93 dB
Belastbarkeit:
250 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
min. 100 Watt

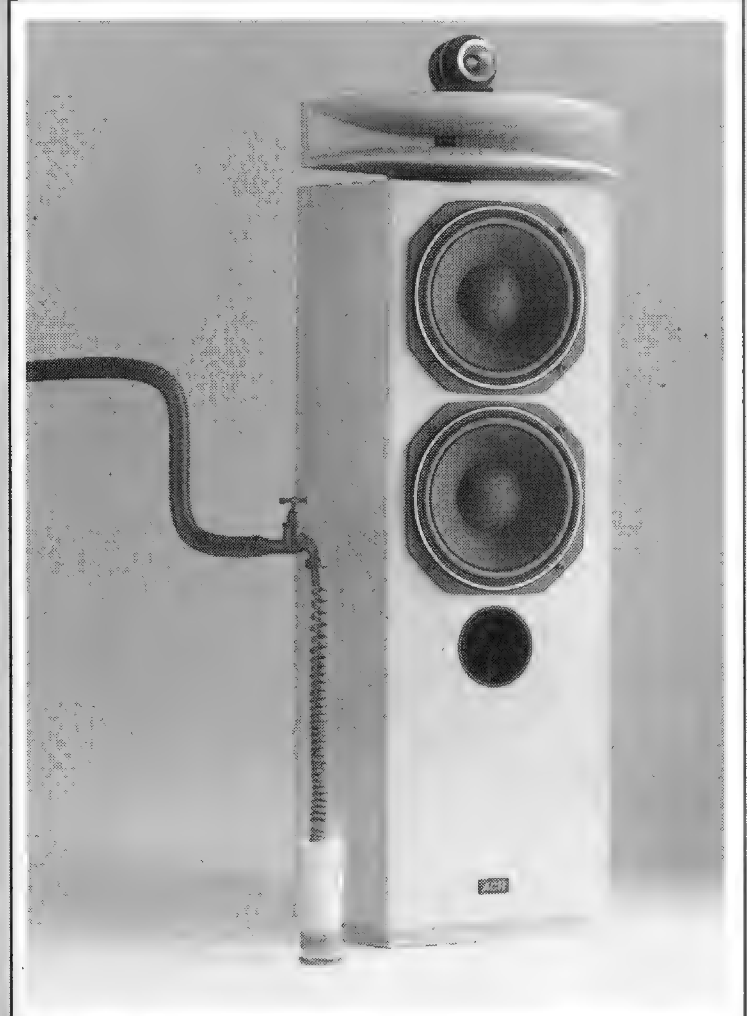
Frequenzweiche:
ISO 300
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 3120,- DM
Gehäusepreise/Paar:
MDF roh 1478,- DM
Mattlack 1596,- DM
Furnier 996,- DM
Vertrieb:
ACR AG
Brändli und Vögeli
Bohrturmweg 1
CH- 8437 Zurzach

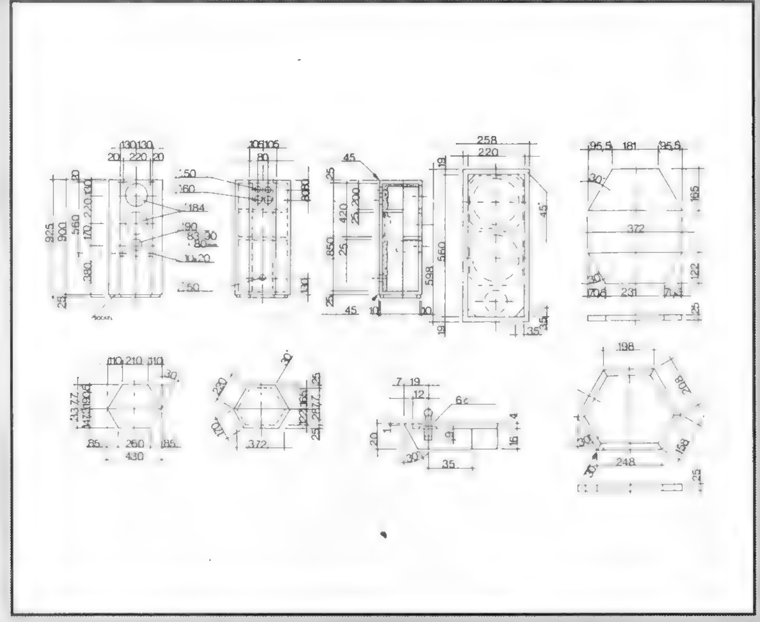
STÜCKLISTE

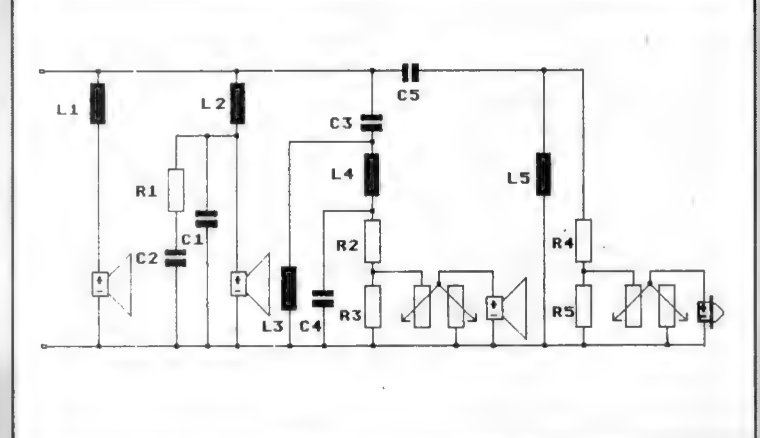
Lautsprecherchassis:
1 Stück FW 305 Si Tieftöner
1 Stück FW 180 Tief-Mitteltöner
1 Stück FS 21 RP Mitteltöner
1 Stück FT 7 RP Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück 5 x 25 mm
10 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
konfektionierter Kabelbaum

1 Stück Baßreflexrohr BR 110/101 x 150 mm
1 Stück Baßreflexrohr BR 70/ 2 x 189 mm
Dichtband:
konfektioniert, lose
Dämmaterial:
1,5 m Noppenschaumstoff (50 mm) für Tieftöner, Tief-Mitteltöner, Mitteltöner
500 g Polyesterwatte für Tieftöner, Tiefmitteltöner, Mitteltöner
Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 6,8 mH Luft, 1,2 mm Draht
L2 = 6,8 mH Ferritkern
L3 = 3,3 mH Luft, 1,4 mm Draht
L4 = 2,2 mH Ferrit
L5 = 0,33 mH Luft, 1,0 mm Draht
L6 = 0,33 mH Luft, 0,7 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 200 uF Elko
C2 = 200 uF Folie
C3 = 22 uF Elko
C4 = 15 uF Elko
C5 = 22 uF Folie
C6 = 3,3 uF Folie
C7 = 2,2 uF Folie

Widerstände:
R1 = 8,2 Ohm, 9 W
R2 = 1,0 Ohm, 9 W
R3 = 168 Ohm, 9 W
Gehäuse:
auf Gehrung gearbeitet
MDF 30 mm:
1 x Frontwand 1415 x 360 mm
MDF 25 mm:
1 x Rückwand 1415 x 360 mm
2 x Seitenteile 1415 x 400 mm
2 x Boden / Deckel 400 x 360 mm
1 x Teiler 360 x 310 mm
1 x Teiler 355 x 310 mm
1 x Ringverstrebung 345 x 310 mm
4 x Eckfüllung 685 x 50 mm
4 x Eckfüllung 295 x 50 mm
2 x Teiler 210 x 50 mm
1 Baßreflexrohr 101/110 mm Durchm., 200 mm lang
1 Baßreflexrohr Lorac 70/2, 189 mm lang







STECKBRIEF

Bausatzname:
ACR STAGE 425
Hersteller:
ACR AG
Konstruktion:
ACR AG
Innenvolumen:
70 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
480*1120*380
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
200 mm Cellulose silicon coated
Mitteltöner (1 Stück):
40 mm Aluminiumlegierung
Hochtöner (1 Stück):
20 mm Aluminiumlegierung
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
94 dB
Belastbarkeit:
200 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
min. 80 Watt
Frequenzweiche:
"STAGE"

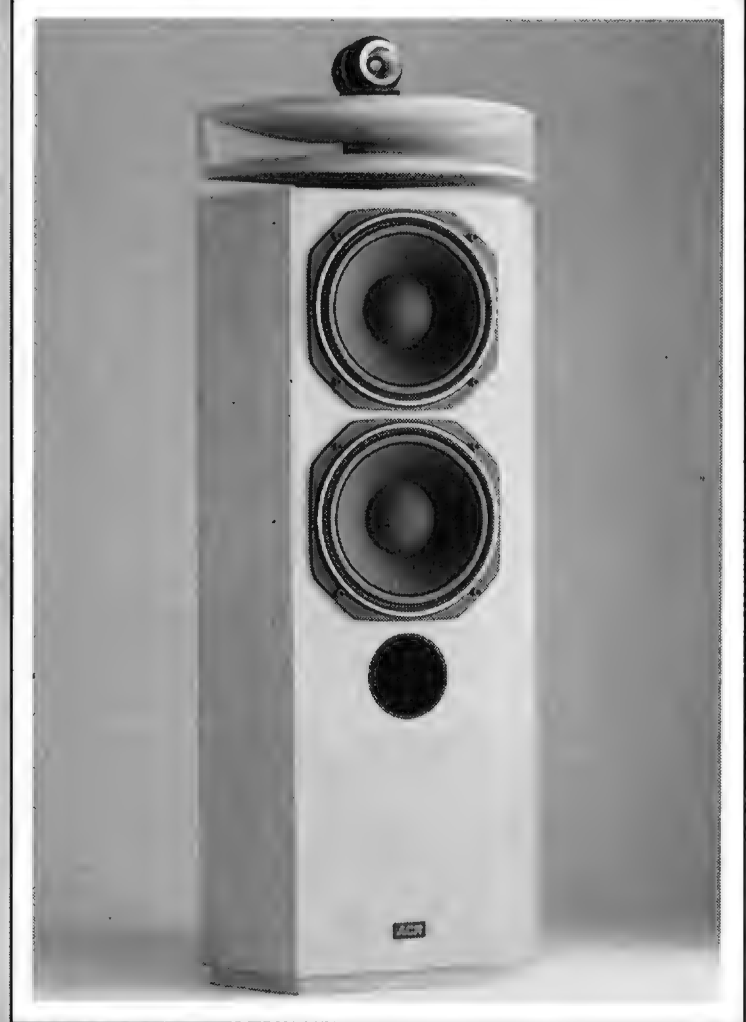
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 2596,- DM
Gehäusepreis/Paar:
Furnier 758,-
Weitere Gehäuseausführungen:
Buche natur
Vertrieb:
ACR AG
Brändli und Vögeli
Bohrturmweg 1
CH- 8437 Zurzach

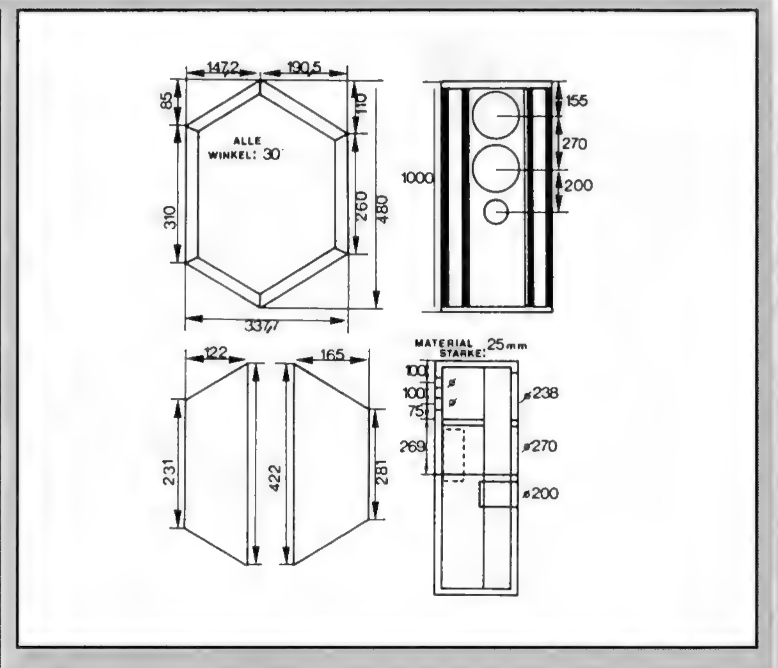
STÜCKLISTE

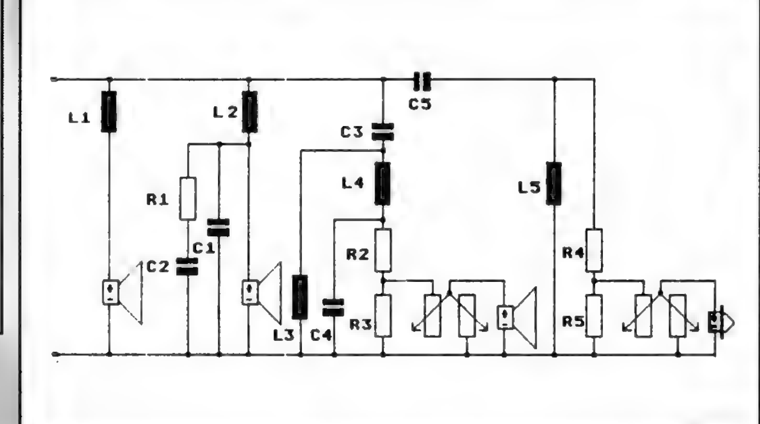
Lautsprecherchassis:
2 Stück FW 200 Tief- u. Tiefmitteltöner
1 Stück D 400 + H 425 + HA 20/HW 20
(Treiber, Horn, Adapter + Winkel) Mitteltöner
1 Stück FT 50 H (Tweeter) Hochtöner
Zubehör:
3 Stück Schraubdosen
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 5 x 25 mm
Kabel:
3 Meter 2,5 mm Querschnitt
2-pol. hochflex. Litze

1 Stück Baßreflexrohr BR 90/83 x 80 mm
Dichtband:
konfektioniert
Dämmaterial:
1m Noppenschaumstoff (50 mm) für Tieftöner
250 g Polyesterwatte für Tieftöner
Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 8,2 mH Ferritkern
L2 = 2,2 mH Ferritkern
L3 = 2,2 mH Ferritkern
L4 = 0,22 mH Luft, 1,0 mm Draht
L5 = 0,33 mH Luft, 0,7k mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 33 uF Elko
C2 = 15 uF Elko
C3 = 15 uF Folie
C4 = 3,3 uF Folie
C5 = 2,2 uF Folie
Widerstände:
R1 = 8,2 Ohm, 9 W
R2 = 3,3 Ohm, 9 W
R3 = 2,7 Ohm, 9 W
R4 = 2,7 Ohm, 9 W
R5 = 15 Ohm, 9 W
L-Regler:
1 x AT 40 M
1 x AT 40 H
Gehäuse:
Spanplatte oder Birkenmultiplex 25 mm
Sechskantsäule, auf Gehrung gearbeitet
2 x Boden / Deckel 430 x 338 mm, sechseckig
1 x Frontwand 900 x 260 mm
1 x Rückwand 900 x 210 mm
2 x Seitenwände 900 x 220 mm
2 x Seitenwände 900 x 170 mm
1 x Verstrebung 372 x 165 mm trapezförmig
1 x Verstrebung 372 x 122 mm trapezförmig
Leisten 25 x 25 mm für Sockelrahmen,
auf Gehrung gearbeitet
1 x 248 mm lang
2 x 208 mm lang
1 x 198 mm lang
2 x 158 mm lang
1 Baßreflexrohr 83/90 mm Durchm., 80 mm lang

ACR LIVE 425







STECKBRIEF

Bausatzname:
ACR Live 425
Hersteller:
ACR AG
Konstruktion:
ACR AG
Innenvolumen:
90 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
480*1240*380
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
250 mm Cellulose silicon coated
Mitteltöner (1 Stück):
40 mm Aluminiumlegierung
Hochtöner (1 Stück):
20 mm Aluminiumlegierung
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
95 dB
Belastbarkeit:
300 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
min. 100 Watt
Frequenzweiche:
"LIVE"

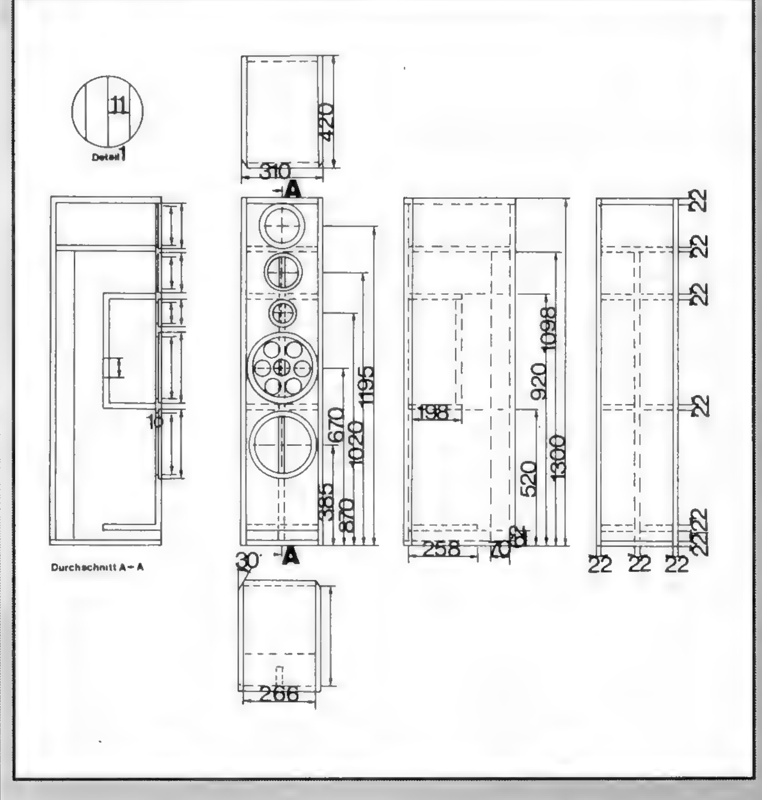
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 3396,- DM
Gehäusepreis/Paar:
Furnier 798,- DM
Weitere Gehäuseausführungen:
Buche natur
Vertrieb:
ACR AG
Brändli und Vögeli
Bohrturmweg 1
CH- 8437 Zurzach

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück FW 250 S Tieftöner/
Tiefmitteltöner
1 Stück D 400 + H 425 + HA 20/HW 20
(Treiber, Horn, Adapter + Winkel)
Mitteltöner
1 Stück T 925 + P 31 (Tweeter + Sockel)
Hochtöner
Zubehör:
3 Stück Schraubdosen
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 5 x 25 mm
Kabel:
3 Meter 2,5 mm Querschnitt
2-pol. hochflex. Litze

Dichtband:
konfektioniert
Dämmaterial:
1m Noppenschaumstoff (50 mm) für Tieftöner
250 g Polyesterwatte für Tieftöner
Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 12 mH Ferritkern
L2 = 3,3 mH Luft, 1,4 mm Draht
L3 = 2,2 mH Ferritkern
L4 = 0,33 mH Luft, 1,0 mm Draht
L5 = 0,22 mH Luft, 0,7 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 33 uF Elko
C2 = 22 uF Elko
C3 = 15 uF Folie
C4 = 3,3 uF Folie
C5 = 3,3 uF Folie
Widerstände:
R1 = 8,2 Ohm, 9 W
R2 = 2, 2 Ohm, 9 W
R3 = 2,7 Ohm, 9 W
R4 = 4,7 Ohm, 9 W
R5 = 6,8 Ohm, 9 W
L-Regler:
1 x AT 40 M
1 x AT 40 H
Gehäuse:
Spanplatte oder Birkenmultiplex 25 mm
Sechskantsäule, auf Gehrung gearbeitet
2 x Boden / Deckel 480 x 338 mm sechseckig
1 x Frontwand 1000 x 310 mm
1 x Rückwand 1000 x 260 mm
2 x Seitenteile 1000 x 220 mm
2 x Seitenteile 1000 x 170 mm
1 x Verstrebung 422 x 165 mm trapezförmig
1 x Verstrebung 422 x 122 mm trapezförmig
Leisten 25 x 25 mm für Sockelrahmen,
auf Gehrung gearbeitet
1 x 298 mm lang
1 x 248 mm lang
2 x 208 mm lang
2 x 158 mm lang
1 Baßreflexrohr 101/110 mm Durchm., 120 mm lang





STECKBRIEF

Bausatzname:
ADR Basis
Hersteller:
Audio Design GmbH & Co. KG
Konstruktion:
Audio Design GmbH & Co. KG
Innenvolumen:
100 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
308*1300*420
Anzahl der Chassis:
5 Stück
Tieftöner (2 Stück):
250 mm Pappe
Mitteltöner (1 Stück):
75 mm Gewebe
Hochtöner (1 Stück):
26 mm Gewebe
Tiefmitteltöner (1 Stück):
170 mm Polycone
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
88 dB
Belastbarkeit:
300 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 50 Watt

Frequenzweiche:
Basis
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 2200,- DM
Gehäusepreise/Paar:
MDF roh 790,- DM
Glanzlack 1400,- DM
Furnier ab 1300,- DM
Sonstige auf Anfrage
Vertrieb:
Audio Design GmbH & Co. KG
Kleine Steubenstr. 26
4300 Essen 1

STÜCKLISTE

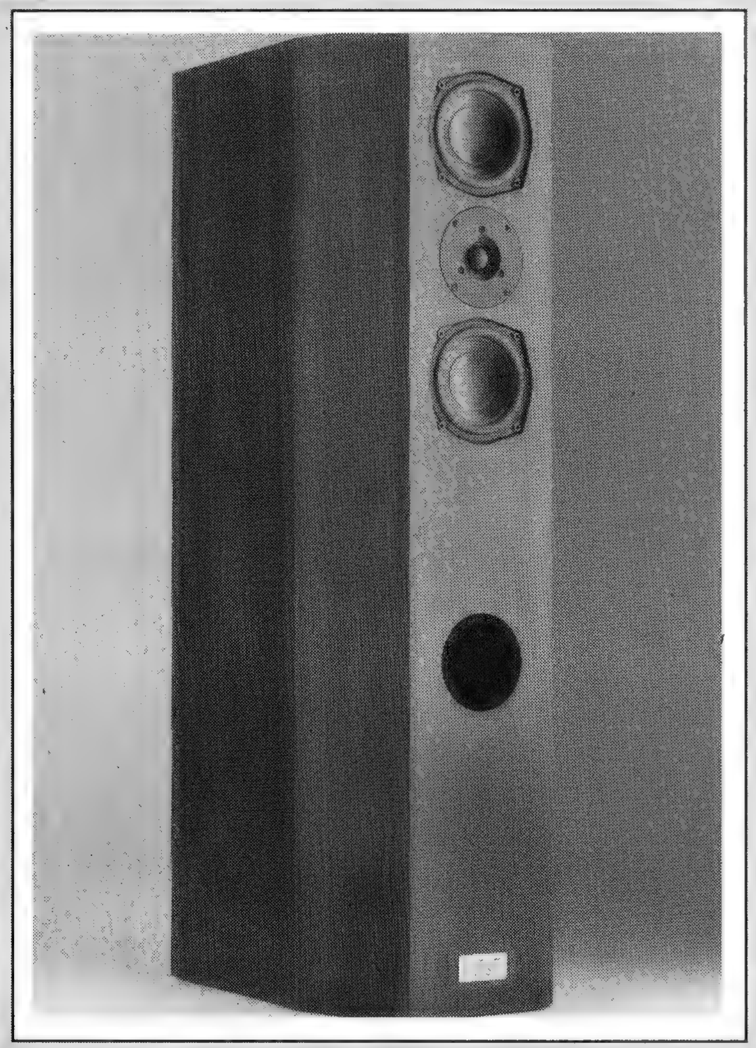
Lautsprecherchassis:
2 Stück 25 WN 250 Tieftöner
1 Stück 17 WP 200 Tiefmitteltöner
1 Stück DM 760 Mitteltöner
1 Stück HT 275 Hochtöner
Zubehör:
Polklemmen
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
64 Stück Innensechskant
Kabel:
6 Meter 2,5 mm

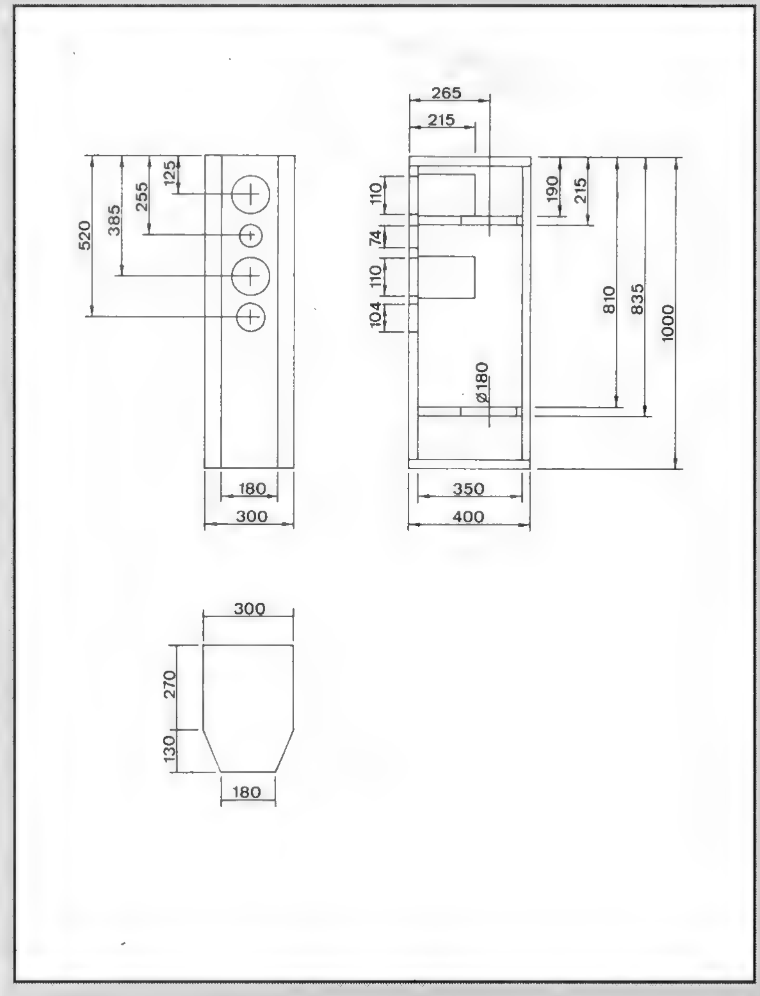
Dichtband:
lose
Dämmaterial:
100 x 100 cm Noppenschaumstoff
100 x 140 cm Polyesterwatte

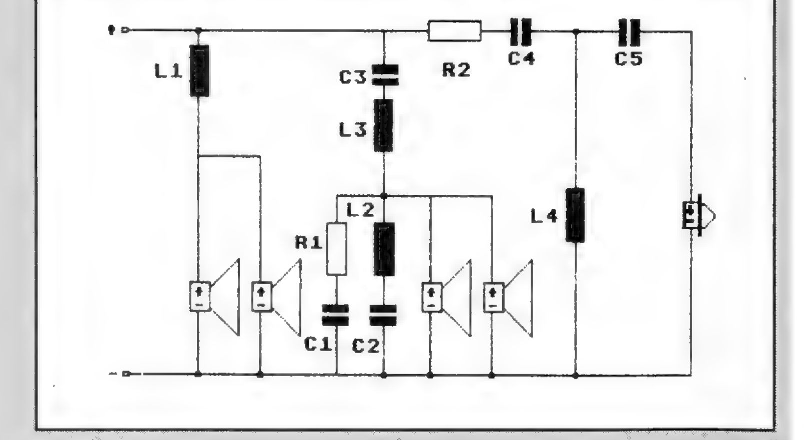
Weichenbauteile:
Spulen:
L1 = 30 mH Eisenkernspule E 96
L2 = 10 mH Corobar
L3 = 1,8 mH Corobar
L4 = 0,82 mH Luft, 1,0 mm Draht
L5 = 2,0 mH Luft, Eisenkern
L6 = 0,18 mH Luft, 0,7 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 100 uF Elko
C2 = 100 uF Elko
C3 = 100 uF Elko
C4 = 47 uF Elko
C5 = 22 uF Elko
C6 = 15 uF Elko
C7 = 8,2 uF MKP Folie
C8 = 4,7 uF MKP Folie
C9 = 15 uF MKP Folie
Widerstände:
R1 = 1,8 Ohm, 9 W
R2 = 2,7 Ohm, 9 W
R3 = 1,2 Ohm, 9 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 22 mm:
2 x Boden/Deckel 420 x 266 mm
1 x Frontwand 1216 x 266 mm
1 x Rückwand 1256 x 266 mm
2 x Seitenteil 1300 x 420 mm
1 x Trennbrett für Tiefmitteltöner 376 x 266 mm
1 x Reflexöffnung 266 x 258 mm
2 x Boden/Deckel für oberen Baß 266 x 198 mm
1 x Rückwand dafür 356 x 266 mm
1 x Verstrebung 1076 x 70 mm
1 x Mitteltontopf 130 mm Durchm.

DR. HUBERT FIDIBUS 7000







STECKBRIEF

Bausatzname:
Fidibus 7000
Hersteller:
Dr. Hubert GmbH
Konstruktion:
Dr. Manfred Hubert
Innenvolumen:
74 Liter
Abmessungen B x H x T (in mm):
300 x 1010 x 400
Anzahl der Chassis:
5 Stück
Tieftöner (2 Stück):
210 mm Papiermembran, beschichtet
Mitteltöner (2 Stück):
130 mm Papiermembran, beschichtet
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Gewebekalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
92 dB
Belastbarkeit:
200 Watt
Frequenzweiche:
FW 7000

Bausatzpreis/Paar:
Einzelchassis + Fertigweiche 1796,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 796,- DM
Mattlack 1296,- DM
Furnier 1456,- DM
Vertrieb:
Dr. Hubert GmbH
Im Westenfeld 22
4630 Bochum-Querenburg

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück 801 Tieftöner
2 Stück 501 Mitteltöner
1 Stück 101 Hochtöner
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax-bzw. Spanplattenschrauben
20 Stück 3,5 x 20 mm
Innenverdrahtung:
4 m LS-Kabel 2 x 1,5 qmm
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff

Weichenbauteile
Spulen:
L1 = 4,5 mH Eisenkern, 1,5 mm Draht
L2 = 9,5 mH Ferritkern, 0,5 mm Draht
L3 = 0,7 mH Luft, 1,0 mm Draht
L4 = 0,15 mH Luft, 0,7 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 47 uF Elko,
C2 = 400 uF Elko
C3 = 200 uF Elko
C4 = 8,2 uF Folie
C5 = 18,3 uF Folie
Widerstände:
R1 = 2,2 Ohm, 5 W
R2 = 1,2 Ohm, 5 W

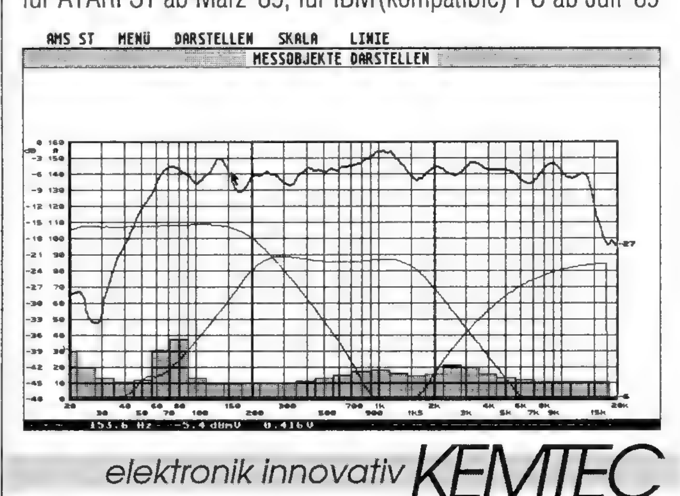
Gehäusebauteile:
MDF oder Spanplatte, 25 mm
2 Boden/Deckel 400 * 300 mm
1 Frontwand 950 * 180 mm
1 Rückwand 950 * 250 mm
2 Seitenteile 950 * 270 mm
2 Abschrägung 950 * 143 mm
2 Innenteiler 350 * 250 mm
2 KA-Rohr NW 125, 190 mm lang
2 Rohrabschluß 130 * 130 mm
1 Baßreflexrohr 100 mm Durchm., 60 mm lang

MESSEN!

Frequenzgänge von Pegel, Impedanz, Schalldruck;
Hallzeiten, Thiele-Small-Parameter . . .
an allen Geräten der HiFi- und Tonstudiotechnik
Lautsprecher, Mikrofone, Bandmaschinen . . .
Meßkurven speichern, umrechnen, drucken . . .
Die zeitgemäße Alternative zu mechanischen Linienschreibern:

AMS PC/ST *Das professionelle Meßsystem für Audio und Akustik*

für ATARI ST ab März '89, für IBM (kompatible) PC ab Juli '89

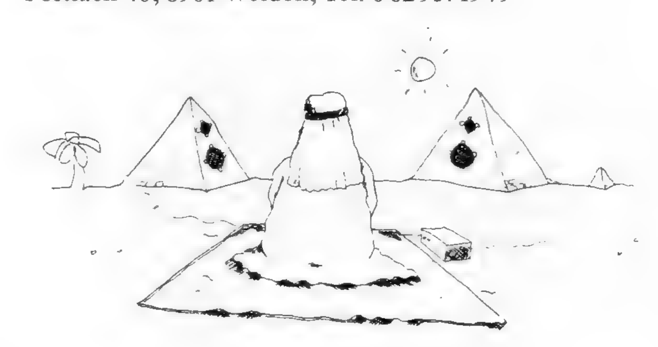


elektronik innovativ **KEMTEC**

KLAUS BAUMOTTE · AVENWEDDER STR. 490
4830 GÜTERSLOH 11 · TELEFON: 05209/5429

IEM Boxendesign

Entwerfen Sie Ihre Boxen selbst!
Wir bieten ein umfangreiches Programm an preiswerten Qualitätsbausätzen. Unser Angebot reicht vom kompakten Autolautsprecher bis zur 300 Watt Box. Darüber hinaus führen wir auch Boxen in Subwoofer.- und Bassreflextechnik. Sämtliche Boxen sind für CD Technik geeignet, wurden in akustischen Labors entwickelt und im Vergleich mit Spitzenboxen getestet. Für die Montage der IEM Bausätze sind weder technische Kenntnisse noch spezielles Werkzeug notwendig. Bei IEM Boxen werden die Lautsprechersysteme mit speziellen Steckverbindungen an die fertig verdrahtete Frequenzweiche angeschlossen. Umständliches Löten entfällt. Wenn Sie mehr erfahren wollen schicken wir Ihnen gerne unser kostenloses und unverbindliches Informationsmaterial.
IEM Industrie Elektronik GmbH,
Postfach 40, 8901 Welden, Tel. 0 82 93/19 79

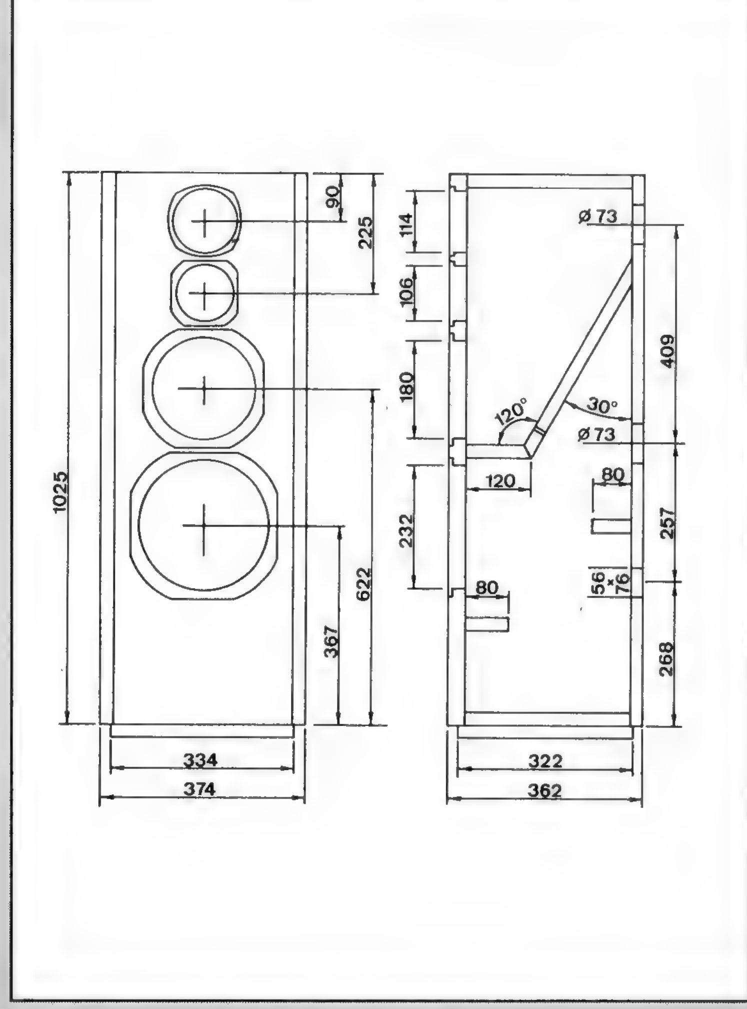


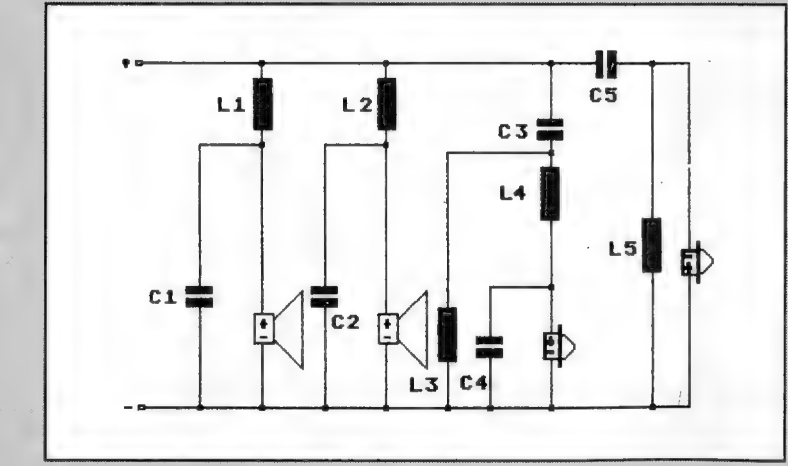




FOCAL ONYX







STECKBRIEF

Bausatzname:
Focal Onyx
Hersteller:
Focal-Vertrieb Manfred Zoller
Konstruktion:
Manfred Zoller
Innenvolumen:
55 + 37 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
374 * 1050 * 362 mm
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (1 Stück):
25 cm Neoflex
Tiefmitteltöner (1 Stück)
20 cm Polypropylen
Mitteltöner (1 Stück):
76 mm Gewebekalotte
Hochtöner (1 Stück):
30 mm Kevlar-Inverskalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
93 dB
Belastbarkeit:
200 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 20 Watt

Frequenzweiche:
Fertigweiche Onyx
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 2000,- DM
Gehäusepreis/Paar:
Esche schwarz m. Bespannr. 1000,- DM
hochglanz schwarz 1200,- DM
Vertrieb:
Focal-Vertrieb Manfred Zoller
Hans-Sachs-Weg 7
4006 Erkrath 2

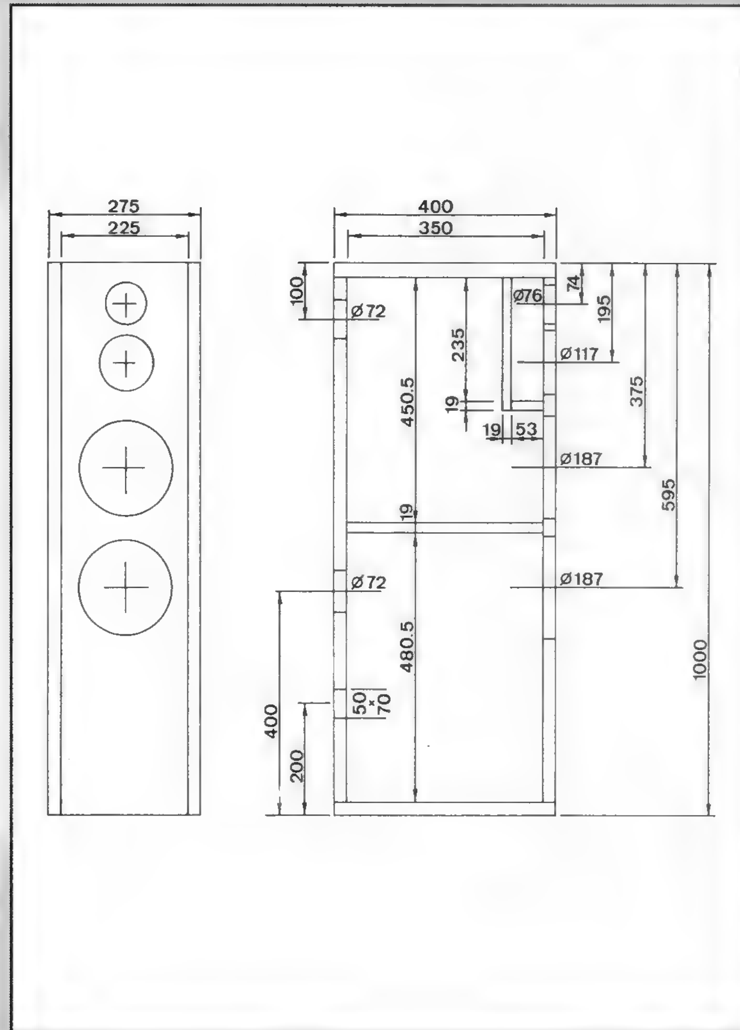
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück 10 N 5o1 Tieftöner
1 Stück 8 P 511 Tiefmitteltöner
1 Stück Seas H 304 Mitteltöner
1 Stück T 121 Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
2,5 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
16 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff

Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 9,0 mH Ferritkern
L2 = 3,0 mH Ferritkern
L3 = 2,0 mH Ferritkern
L4 = 0,35 mH Luft
L5 = 0,35 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 100 uF Elko
C2 = 47 uF Elko
C3 = 33 uF Folie
C4 = 10 uF Elko
C5 = 3,3 uF Folie

Gehäusebauteile:
MDF 30 mm
1 Schallwand 1025 * 324 mm
MDF 25 mm
2 Seitenwände 1025 * 362 mm
1 Rückwand 1025 * 324 mm
2 Boden/Deckel 307 * 324 mm
1 Innenteiler 416 * 324 mm
1 Innenteiler 120 * 324 mm
1 Sockel 334 * 322 mm
2 Streben 80 * 324 mm
2 Baßreflexrohre Lorac BR 70/2





STECKBRIEF

Bausatzname:
Focal Temptation
Hersteller:
Focal-Vertrieb Manfred Zoller
Konstruktion:
Manfred Zoller
Innenvolumen:
38 + 31 + 2,6 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
275 * 1000 * 400 mm
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
20 cm Neoflex
Mitteltöner (1 Stück):
13 cm Neoflex
Hochtöner (1 Stück):
30 mm Kevlar-Inverskalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
91 dB
NBelastbarkeit:
200 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 20 Watt
Frequenzweiche:
Fertigweiche Temptation

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1600,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 600,- DM
seidenmatt schwarz 850,- DM
Furnier + Bespannr. 950,- bis 1050,- DM
Vertrieb:
Focal-Vertrieb Manfred Zoller
Hans-Sachs-Weg 7
4006 Erkrath 2

STÜCKLISTE

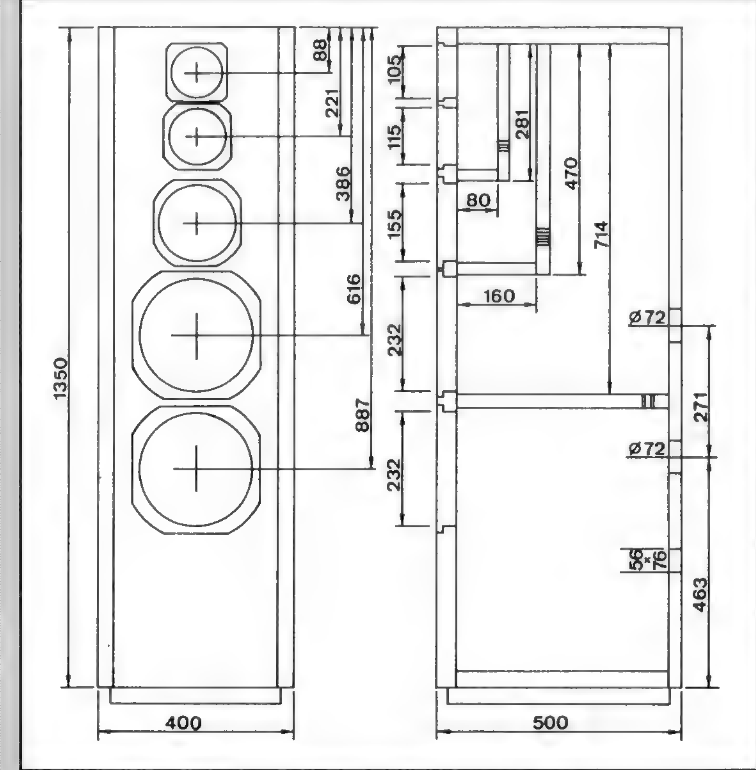
Lautsprecherchassis:
2 Stück 8 N 400 Tieftöner
1 Stück 5 N 300 Mitteltöner
1 Stück T 92 K Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
2,2 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
16 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff

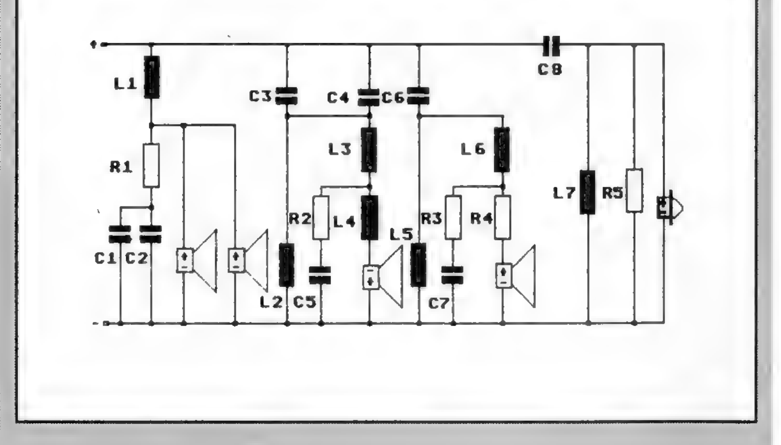
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 3,9 mH Luft
L2 = 3,0 mH Ferritkern
L3 = 1,35 mH Luft
L4 = 0,5 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 100 uF Elko
C2 = 75 uF Elko
C3 = 15 uF Elko
C4 = 4,7 uF Folie
Widerstände:
R1 = 1,8 Ohm, 5 Watt

Gehäusebauteile:
MDF 25 mm
2 Seitenwände 1000 * 400 mm
2 Front/Rückwand 950 * 225 mm
2 Boden/Deckel 400 * 225 mm
MDF 19 mm
1 Innenteiler 350 * 225 mm
1 Innenteiler 235 * 225 mm
1 Innenteiler 53 * 225 mm
2 Baßreflexrohre Lorac BR 70/2

FOCAL SOLUTION







STECKBRIEF

Bausatzname:
Focal Solution
Hersteller:
Focal-Vertrieb Manfred Zoller
Konstruktion:
Manfred Zoller
Innenvolumen:
84 + 77 + 15 + 7 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
400 * 1375 * 500 mm
Anzahl der Chassis:
5 Stück
Tieftöner (2 Stück):
25 cm Neoflex
Tiefmitteltöner (1 Stück):
17 cm Neoflex mit Diffraktionskegel
Mitteltöner (1 Stück):
13 cm Neoflex mit Diffraktionskegel
Hochtöner (1 Stück):
30 mm Fiberglas-Inverskalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
93 dB
Belastbarkeit:
280 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 50 Watt

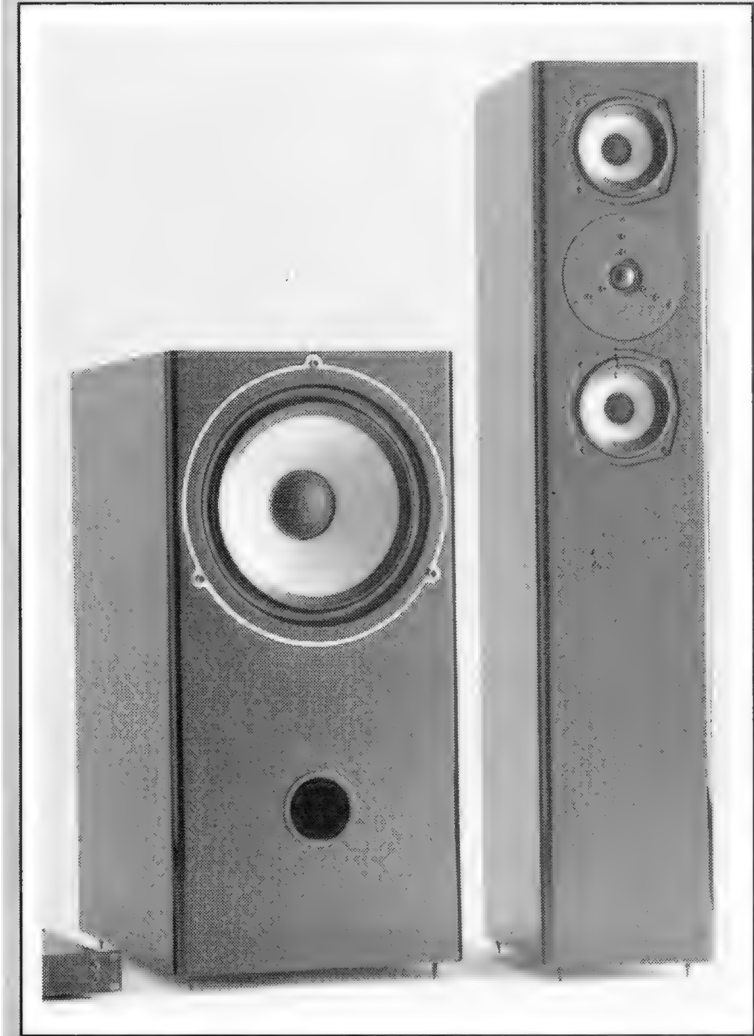
Frequenzweiche:
Fertigweiche Solution
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 4000,- DM
Gehäusepreis/Paar:
seidenmatt schwarz 2000,- DM
hochglanz schwarz 2200,- DM
Edelfurnier (z.B.Vogelaugenahorn) 2500,- DM
Vertrieb:
Focal-Vertrieb Manfred Zoller
Hans-Sachs-Weg 7
4006 Erkrath 2

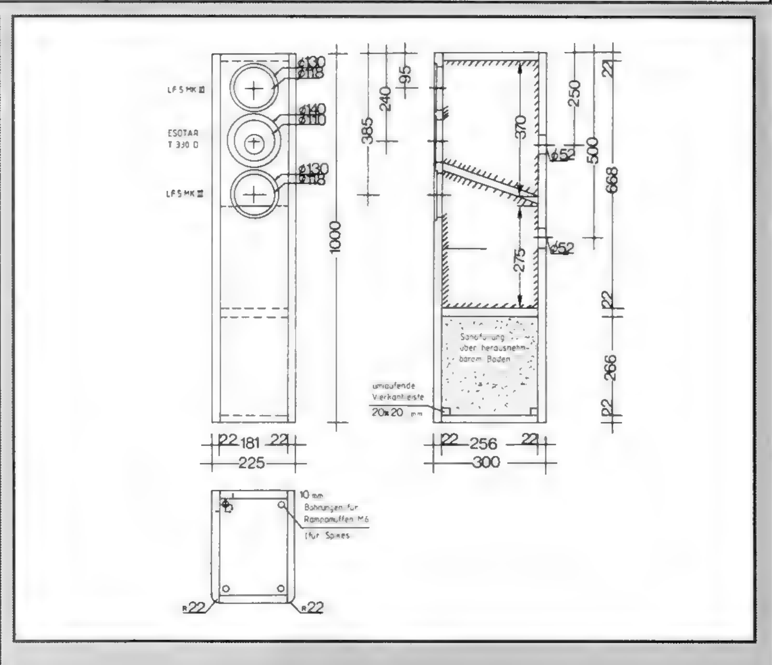
STÜCKLISTE

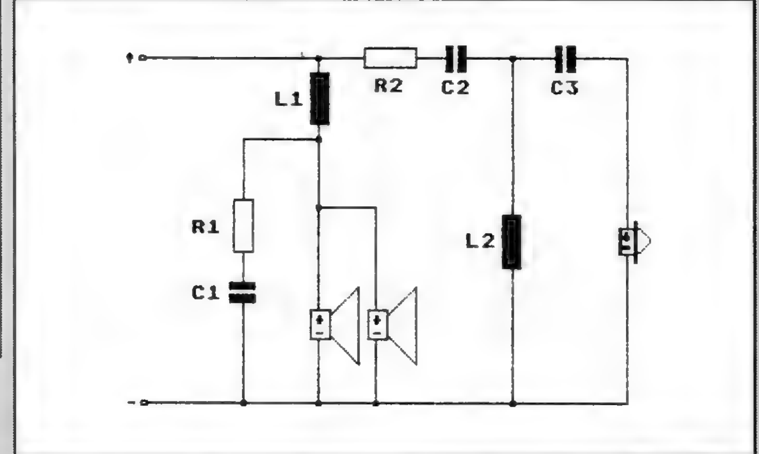
Lautsprecherchassis:
2 Stück 10 N 500 Tieftöner
1 Stück 7 N 500 Tiefmitteltöner
1 Stück 5 N300 Mitteltöner
1 Stück T 122 Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
3 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
20 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmaterial:
Noppenschaumstoff
Frequenzweichenbauteile:
S pulen:
L1 = 4,0 mH Luft
L2 = 6,0 mH Ferritkern
L3 = 3,0 mH Luft
L4 = 2,0 mH Luft
L5 = 3,0 mH Ferritkern
L6 = 0,6 mH Luft
L7 = 0,3 mH Luft
Kondensatoren:
C1,2,3 = 100 uF Elko
C4,5 = 47 uF Elko
C6 = 33 uF Folie
C7 = 10 uF Elko
C8 = 4,7 uF Folie
Widerstände:
R1 = 4,7 Ohm, 9 W
R2 = 2,2 Ohm, 5 W
R3 = 1,2 Ohm, 2 W
R4 = 2,2 Ohm, 9 W
R5 = 22 Ohm, 2 W

Gehäusebauteile:
MDF 45 mm
1 Schallwand 1350 * 350 mm
MDF 25 mm
2 Seitenwände 1350 * 500 mm
1 Rückwand 1350 * 350 mm
3 Boden/Deckel/Innenteiler 430 * 350 mm
1 Innenteiler 470 * 350 mm
1 Innenteiler 281 * 350 mm
1 Innenteiler 160 * 350 mm
1 Innenteiler 80 * 350 mm
1 Sockel 460 * 360 mm
2 Baßreflexrohre Lorac BR 70/2







STECKBRIEF

Bausatzname:
Harbeth Reference
Hersteller:
hifisound
Konstruktion:
hifisound
Innenvolumen:
ca. 2 x 9 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
225*1000*300
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (2 Stück):
130 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
28 mm Gewebe, beschichtet
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB
Belastbarkeit:
120 Liter
Empfohlene Verstärkerleistung:
100 Watt
Frequenzweiche:
Harbeth Reference
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 3950,- DM

Gehäusepreis/Paar:
incl. TT-Gehäuse
MDF roh 1258,- DM
Hochglanzlack in allen RAL-Farben
Aufpreis 700,- DM
Vertrieb:
hifisound
Saerbeck und Morava
Jüdefelderstr. 35
4400 Münster

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück Harbeth LF 5 Mk III
Tiefmitteltöner
1 Stück Dynaudio Esotar T 330 D
Hochtöner
Zubehör:
Polklemmen vergoldet
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück Holzinnensechskant M6 x 30 mm
6 Stück 4,2 x 22 mm
8 Stück 3,6 x 16 mm
Kabel:
2 Meter 2,5 mm Querschnitt
Dichtband:
konfektioniert

Dämmaterial:
1 Matte Rockwool

Weichenbauteile:

Spulen:
L1 = 1,0 mH Luft, 1,18 mm Draht
L2 = 0,22 mH Luft, 0,71 mm Draht

Kondensatoren:
C1 = 10 uF Folie
C2 = 6,8 uF Folie
C3 = 22 uF Folie

Widerstände:
R1 = 3,3 Ohm, 9 W
R2 = 6,8 Ohm, 9 W (wahlweise 8,2 Ohm)

Gehäusebauteile:

Satellit:

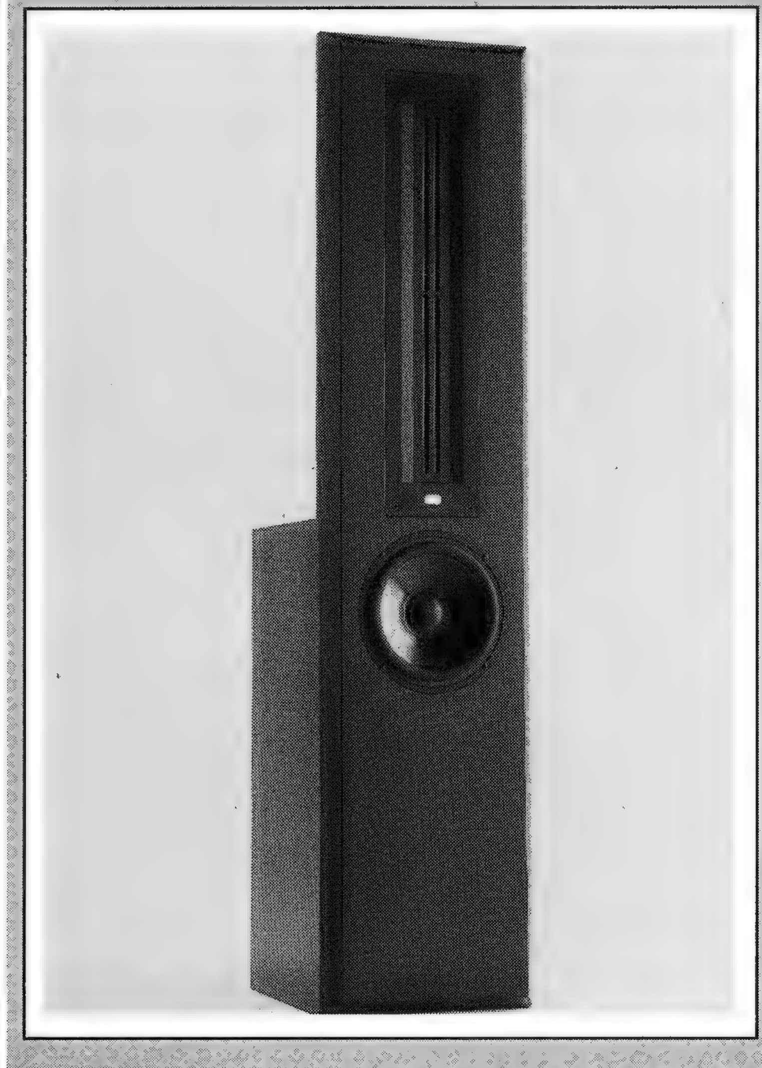
MDF 22 mm:
3 x Boden/Deckel 256 x 181 mm
2 x Front/Rückwand 1000 x 181 mm
2 x Seitenteile 10000 x 300 mm
1 x Innenteiler 280 x 181 mm

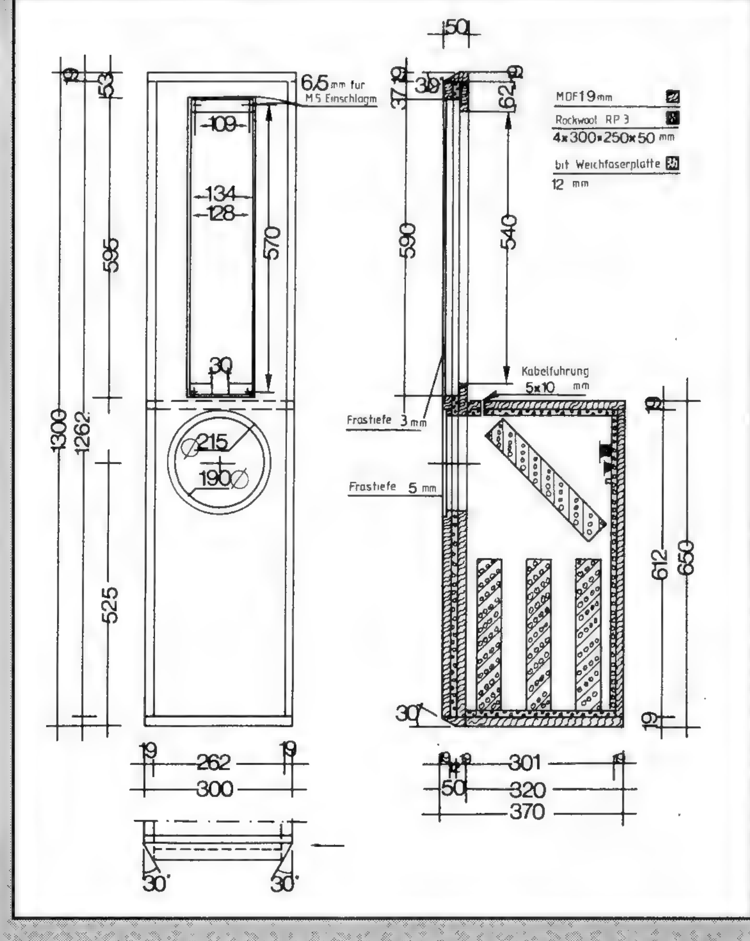
Vierkantleiste 20 x 20 mm:
2 x 256 mm lang
2 x 141 mm lang
bitumierte Weichfaserplatte 12 mm zur Innenauskleidung
Quarzsand als Sockelfüllung
2 x Baßreflexrohr Lorac BR 50/1, 100 mm lang

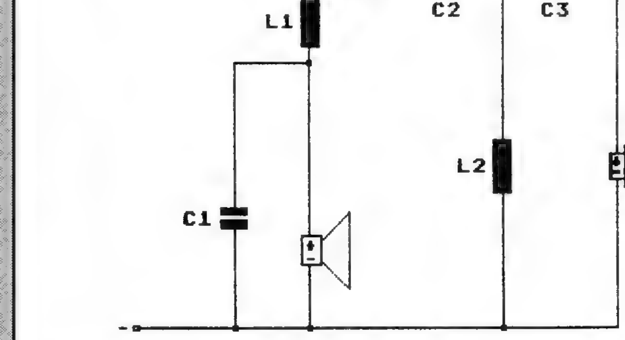
Subwoofer:

MDF 22 mm:
2 x Boden/Deckel 420 x 296 mm
1 x Frontwand 680 x 340 mm
1 x Frontwand 636 x 296 mm
1 x Rückwand oben 408 x 296 mm
1 x Rückwand unten 123 x 296 mm
2 x Seitenteile 680 x 420 mm
4 x Verstrebung 636 x 50 mm
2 x Verstrebung 400 x 50 mm
2 x Verstrebung 329 x 50 mm
4 x Verstrebung 196 x 50 mm
16 x Verstrebung 110 x 50 mm
2 x Verstrebung 109 x 50 mm
21 x Verstrebung 84 x 50 mm
20 x Verstrebung 61 x 50 mm
1 x Baßreflexrohr Lorac BR 70/2, 60 mm lang

STRATHEARN RAVEN II







STECKBRIEF

Bausatzname:
Strathearn Raven II
Hersteller:
Strathearn
Konstruktion:
hifisound, R. Saerbeck
Innenvolumen:
48 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
300*1300*370
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
215 mm Pappe, beschichtet
Mittel-Hochtonbändchen (1 Stück):
134 x 595 mm PRD Strathearn
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
80 Watt
Frequenzweiche:
Raven II

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz mit Fertigweiche
2096,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 696,-
Hochglanzlack in allen RAL-Farben
350,- DM Aufpreis
Vertrieb:
hifisound
Saerbeck und Morava
Jüdefelderstr. 35
4400 Münster

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück SEAS H 394 Tieftöner
1 Stück Strathearn PRD
Mittelhochtöner
Zubehör:
Polklemmen, vergoldet
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
4 Stück 4,2 x 22 mm
Gewindeschrauben
4 Stück 5 x 35 mm Innensechskant,
Senkkopf
Kabel:
2 Meter 2,5 mm Querschnitt
Dichtband:
konfektioniert
Dämmaterial:
180 x 610 mm (2 Matten) Rockwool
bzw. 10 Matten BAF-Wadding

Weichenbauteile:

Spulen:
L1 = 3,9 mH Ferritkern
L2 = 0,68 mH Luft, 1,0 mm Draht

Kondensatoren:
C1 = 33 uF Elko
C2 = 22 uF Folie
C3 = 68 uF Folie

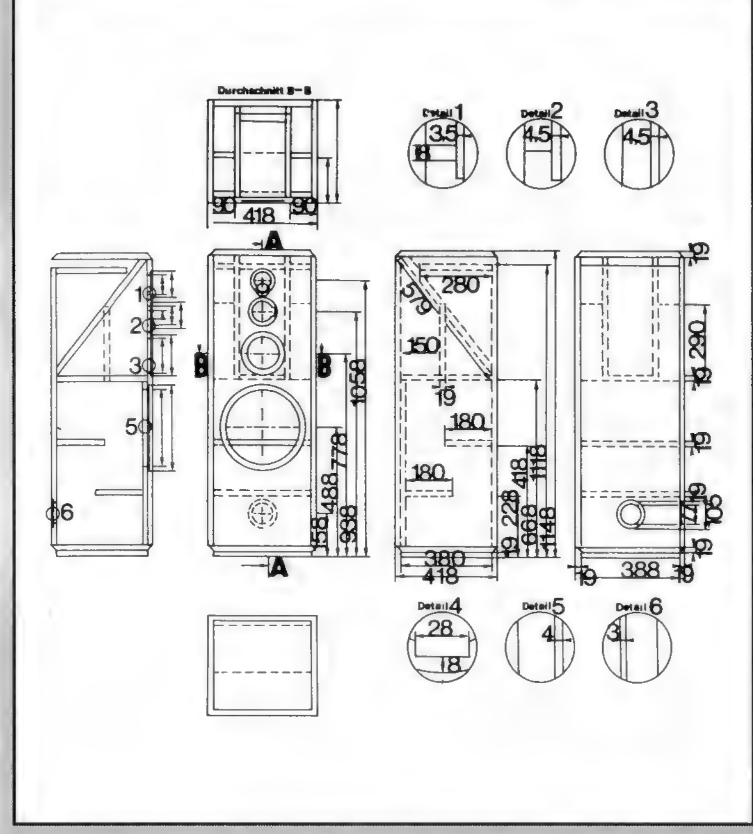
Sonstige Bauteile:
Überträger RÜS 795

Gehäusebauteile:
MDF 19 mm

Frontplatte:
2 x Schallwand 1262 x 262 mm
2 x Kante 1262 x 50 mm
2 x Kante 300 x 50 mm
1 x Schallwandfüllung: bitumierte
Weichfaser-
platte 12 mm 1262 x 262 mm1

Baßgehäuse:
2 x Boden/Deckel 301 x 262 mm
1 x Rückwand 612 x 262 mm
2 x Seitenteile 650 x 301 mm
bitumierte Weichfaserplatte 12 mm
zur Auskleidung





STECKBRIEF

Bausatzname:
I.T. MS PLUS
Hersteller:
I.T. Electronic GmbH
Konstruktion:
I.T. Electronic GmbH
Innenvolumen:
140 Liter
Abmessungen BxHxT (in mm):
418 x 1148 x 388
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (1 Stück):
300 mm Papier
Mitteltöner (1 Stück):
170 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Metall
Superhochtöner (1 Stück):
19 mm Metall
Impedanz:
6 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
91 dB
Belastbarkeit:
180 Watt
Frequenzweiche:
MS Plus

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbauatz 2260,- DM
Gehäusepreis/Paar:
Furnier 1648,- DM
Vertrieb:
I.T. Electronic GmbH
Am Gewerbehof 1
5014 Kerpen 3

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück W 334 D Tieftöner
1 Stück WP 171 Tiefmitteltöner
1 Stück K 29 F Hochtöner
1 Stück K 21 ST Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
62 Stück 4 x 20 mm
8 Stück 3,5 x 15 mm
Kabel:
Kabelsatz enthalten
Dichtband:
konfektioniert
Dämmaterial:
8 Streifen Dämpfungsmaterial 100 x 40 cm

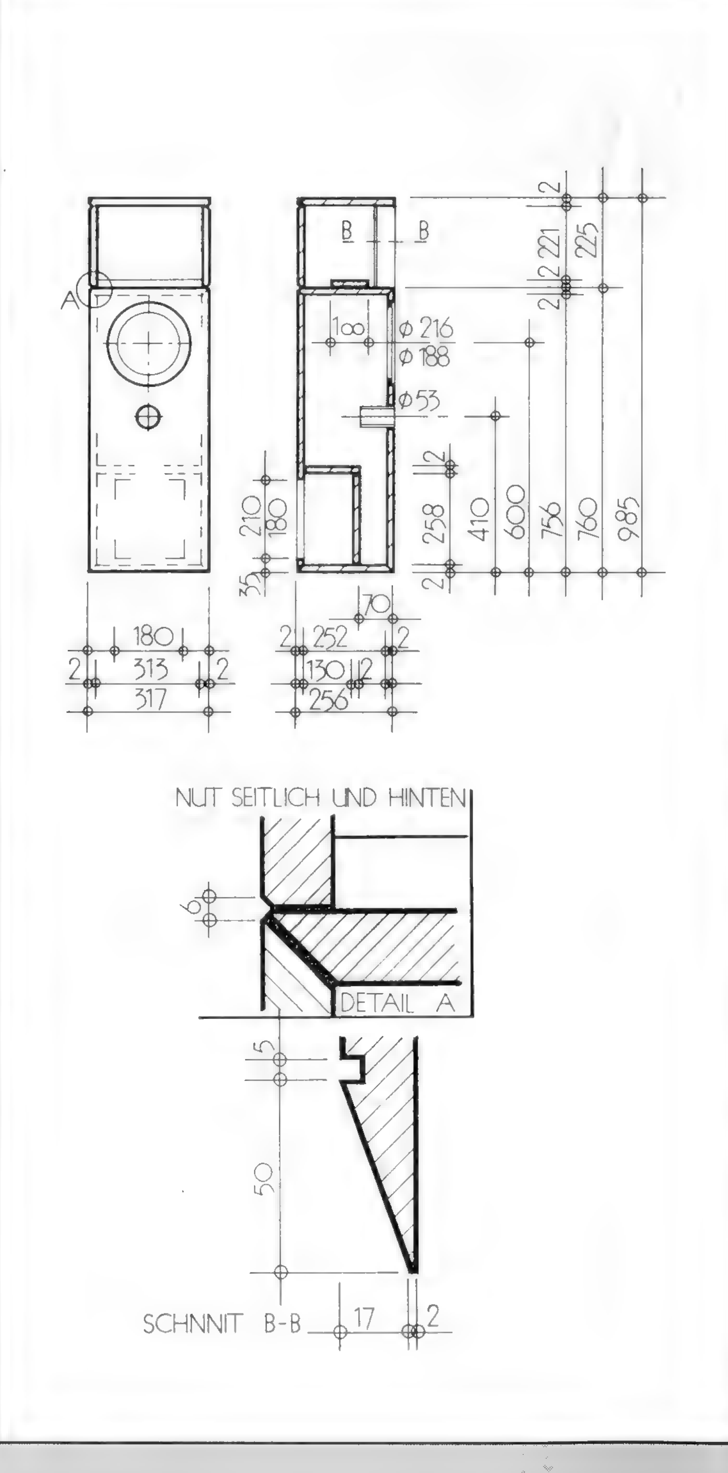
Weichenbauteile

Spulen:
L1 22 mH ; Eisendrossel E 106 , 1,6 mm Draht
L2 8,2 mH ; Corobar ; 1,4 mm Draht
L3 10 mH ; Corobar ; 1,4 mm Draht
L4 1,5 mH ; Luft K7 ; 1,4 mm Draht
L5 0,18 mH ; Luft K1 ; 0,6 mm Draht
L6 0,05 mH ; Luft K1 ; 0,71 mm Draht
Kondendsatoren:
C1,2,3 100 uF/Elko
C4 47 uF/Elko
C5 82 uF/MKT Folie
C6 5,6 uF/Elko
C7 3,9 uF/MKP Folie
C8 6,8 uF/MKP Folie
C9 0,68 uF/MKP Folie
Widerstände:
R1 1,8 Ohm, 9 Watt

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
1 x Schallwand 1110 x 380 mm
1 x Rückwand 1080 x 380 mm
2 x Seitenwand 1148 x 380 mm
2 x Boden/Deckel 388 x 380 mm
1 x Reflexkanal 380 x 280 mm
1 x Oberteil MT-Geh. 579 x 180 mm
1 x Unterteil MT-Geh. 350 x 180 mm
2 x Seitenteil MT-Gh. 480 x 350 mm
2 x Versteifung 290 x 81 mm
1 x Schallwandverst. 630 x 380 mm
2 x Versteifung 380 x 180 mm
1 x Sockel 380 x 350 mm

SOMBETZKI ELEKTROSTAT ESL 600







STECKBRIEF

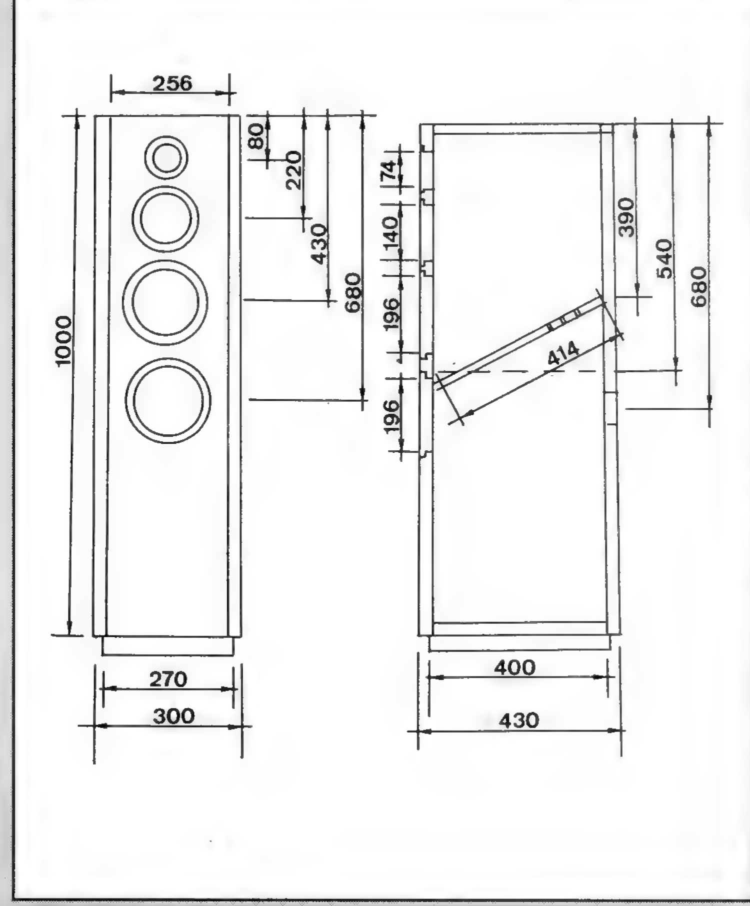
Bausatzname
ESL 600
Hersteller
Lautsprecher Arndt
Konstruktion
M.Arndt/M.Sombetzki
Funktionsprinzip
Elektrostat/Baßreflex
Innenvolumen
ca. 40 Liter
Abmessungen B*H*T in mm
317*985*256
Anzahl der Chassis
2 Tieftöner
1 Stück
D=200mm Polymembran
Mittelhochtöner
1 Stück Elektrostat
Impedanz
keine Angabe
(Aktivbaß)
Schalldruck 2,83 Volt/1 Meter
um 86 dB (Mittelhochton)
Belastbarkeit
keine Angabe
Empfohlene Verstärkerleistung
keine Angabe
Frequenzweiche
Fertigweiche
Bausatzpreis pro Paar
1824 Mark ohne Gehäuse
Elektrostaten auch einzeln erhältlich
Gehäusepreis pro Paar
MDF lackiert 766 Mark
Vertrieb
Lautsprecher Arndt
Inh. Michael Arndt
Borsigstraße 65
4600 Dortmund 1

STÜCKLISTE

Zum Komplettbausatz
(paarweise verpackt) gehört:
2 Tieftöner
SEAS P21 REX DD
2 Elektrostaten ESL 600
2 Platinen Weiche/Übertrager
für ESL
2 Baßeinschübe
fertig aufgebaut
2 Passivweichen für Baß
Dämmaterial und Zubehör

Holzteile
siehe Bauplan





STECKBRIEF

Bausatzname:
Morel Model 3
Hersteller:
Morel-Vertrieb Manfred Zoller
Konstruktion:
Manfred Zoller
Innenvolumen:
49,5 + 42,5 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
300 * 1022 * 430 mm
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
22 cm Papierkonus, beschichtet
Mitteltöner (1 Stück):
76 mm Gewebekalotte, beschichtet
Hochtöner (1 Stück):
28 mm Gewebekalotte, beschichtet
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
92 dB
Belastbarkeit:
200 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 20 Watt

Frequenzweiche:
MORMOD 3
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1600,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 600,- DM
seidenmatt schwarz 900,- DM
hochglanz schwarz 1100,- DM
Vertrieb:
Morel-Vertrieb Manfred Zoller
Hans-Sachs-Weg 7
4006 Erkrath

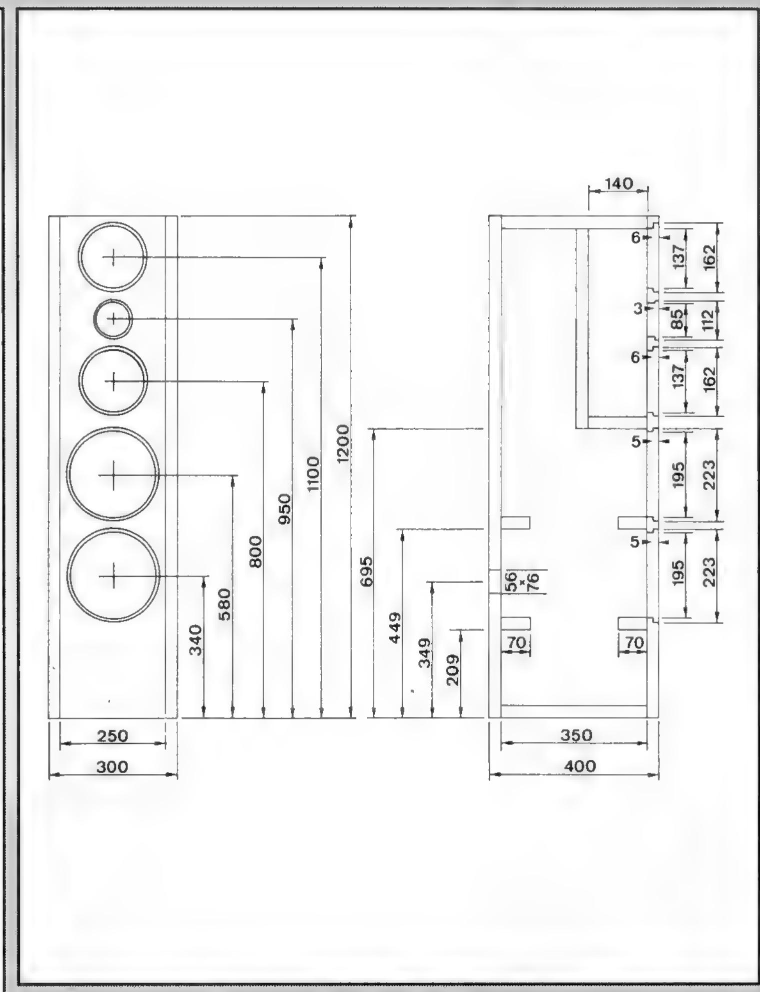
STÜCKLISTE

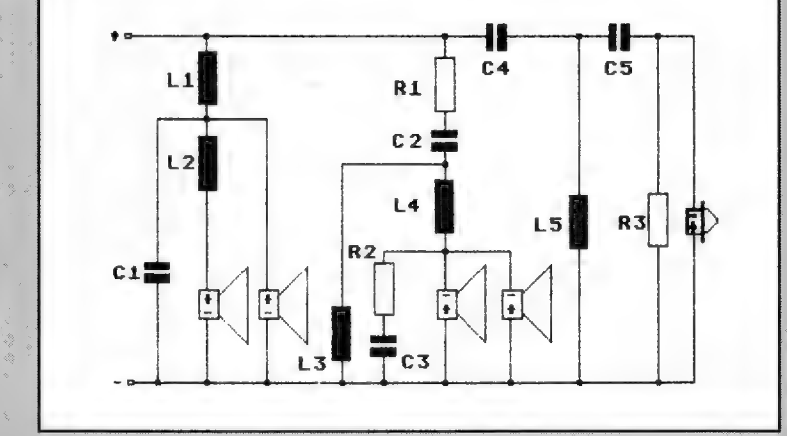
Lautsprecherchassis:
2 Stück MW 220/8 Tieftöner
1 Stück MDM 75/8 Mitteltöner
1 Stück MDT 29/8 Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
2,2 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
15 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Steinwolle
Frequenzweichenbauteile:

Spulen:
L1 = 1,3 mH Luft
L2 = 1,0 mH Luft
L3 = 0,26 mH Luft
L4 = 0,22 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 100 uF Elko
C2 = 25 uF Folie
C3 = 10 uF Elko
C4 = 4,7 uF Folie
Widerstände:
R1 = 2,2 Ohm, 2 W

Gehäusebauteile:
MDF 22
2 Seitenteile 1000 * 430 mm
2 Front/Rückwand 1000 * 256 mm
2 Boden/Deckel 386 * 256 mm
1 Innenteiler 414 * 256 mm
1 Sockel 400 * 270 mm







STECKBRIEF

Bausatzname:
Morel Model 4
Hersteller:
Morel-Vertrieb Manfred Zoller
Konstruktion:
Manfred Zoller
Innenvolumen:
80 + 16 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
300*1200*400
Anzahl der Chassis:
5 Stück
Tieftöner (2 Stück):
22 cm Papierkonus, beschichtet
Mitteltöner (2 Stück):
16 cm Papierkonus, beschichtet
Hochtöner (1 Stück):
28 mm Gewebekalotte, beschichtet
tImpedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
92 dB
Belastbarkeit:
250 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 40 Watt
Frequenzweiche:
MORMOD 4

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 2600,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 800,- DM
seidenmatt schwarz 1200,- DM
hochglanz schwarz 1400,- DM
Vertrieb:
Morel-Vertrieb Manfred Zoller
Hans-Sachs-Weg 7
4006 Erkrath

STÜCKLISTE

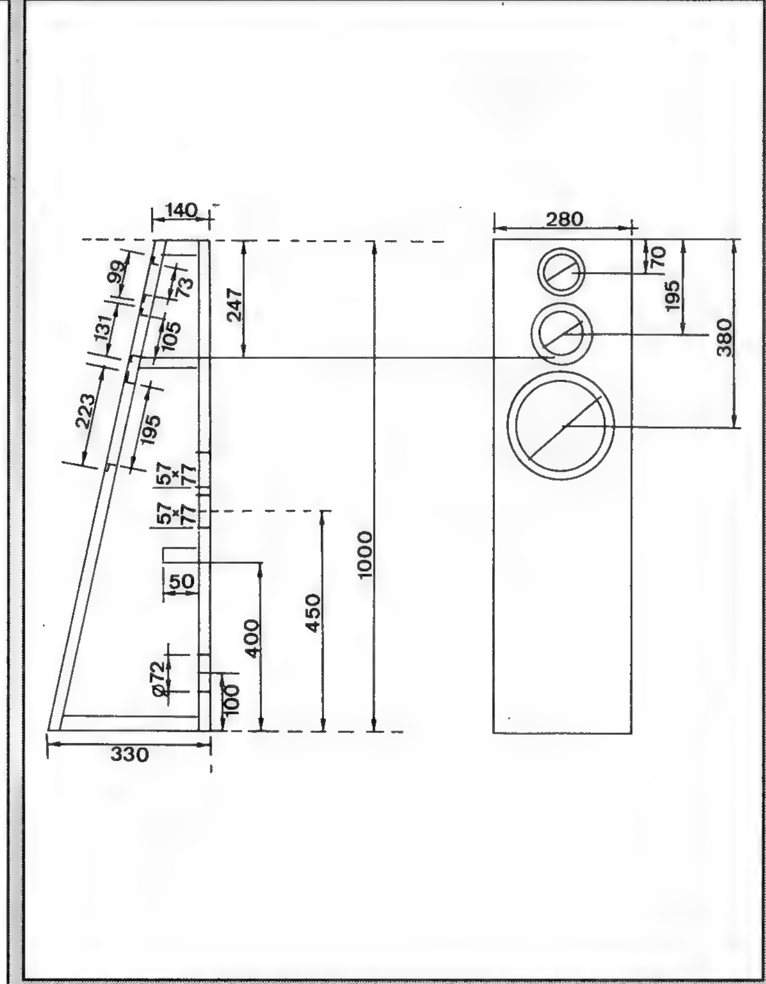
Lautsprecherchassis:
2 Stück MW 220/8 Tieftöner
2 Stück MW 164/8 Mitteltöner
1 Stück MDT 33/8 Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
3 m Dichtband zur Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
19 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Steinwolle
Frequenzweichenbauteile:

Spulen:
L1 = 4,0 mH Ferritkern
L2 = 9,0 mH Ferritkern
L3 = 6,0 mH Ferritkern
L4 = 0,5 mH Luft
L5 = 0,22 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 100 uF Elko
C2 = 100 uF Elko
C3 = 10 uF Elko
C4 = 4,7 uF Folie
C5 = 15 uF Folie
Widerstände:
R1 = 1,2 Ohm, 5 W
R2 = 2,2 Ohm, 2 W
R3 = 10...15 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
MDF 25 mm
2 Seitenwände 1200 * 400 mm
2 Front/Rückwand 1200 * 250 mm
2 Boden/Deckel 350 * 250 mm
1 Innenteiler 480 * 250 mm
1 Innenteiler 140 * 250 mm
4 Verstrebungen 70 * 250 mm

SCAN SPEAK TRANSVECTOR 3





STECKBRIEF

Bausatzname:
Scan Speak Transvector 3
Hersteller:
FM Audio
Konstruktion:
J.Szall/F.Müller
Innenvolumen:
34 + 6 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
280*1000*330
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
22 cm Polypropylen
Mitteltöner (1 Stück):
13 cm Papier
Hochtöner (1 Stück):
19 mm Gewebekalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB
Belastbarkeit:
120 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 60 Watt
Frequenzweiche:
Fertigweiche Transvector 3

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1700,- DM
Gehäusepreis/Paar:
seidenmatt schwarz 1300,- DM
hochglanz sw/ws 1600,- DM

VERTRIEB:
FM Auadio
Friedel Müller
Sandbergstr. 65
6100 Darmstadt

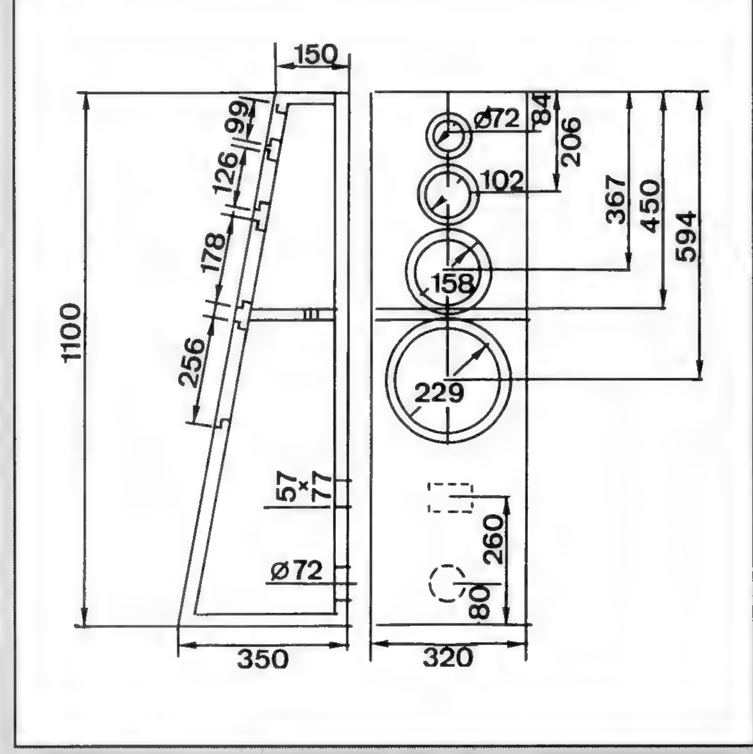
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück 21 PP 4 Tieftöner
1 Stück 13 M BM 4 Mitteltöner
1 Stück D 2010 PB Hochtöner
Zubehör:
Polklemmen
1,5 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
13 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff

Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 6,0 mH Ferritkern
L2 = 3,0 mH Stiftkern
L3 = 0,39 mH Luft
L4 = 0,22 mH Luft
L5 = 0,3 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 100 uF Elko
C2 = 100 uF Elko
C3 = 10 uF Elko
C4 = 6,8 uF Folie
Widerstände:
R1 = 2,2 Ohm, 2 W
R2 = 15 Ohm, 5 W
R3 = 11 Ohm, 4 W

Gehäusebauteile:
MDF 25 mm
2 Seitenteile 330/140 * 1000 mm
1 Schallwand 1018 * 230 mm
1 Rückwand 1000 * 230 mm
1 Boden 280 * 230 mm
1 Deckel 95 * 230 mm
1 Innenteiler 141 * 230 mm
1 Strebe 50 * 230 mm5
1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2, 100 mm lang





STECKBRIEF

Bausatzname:
Scan Speak Transvector 4
Hersteller:
FM Audio
Konstruktion:
J.Szall/F.Müller
Innenvolumen:
47 + 21 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
320*1100*350
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (1 Stück):
25 cm Fasermembran
Tiefmitteltöner (1 Stück):
17 cm Polypropylen
Mitteltöner (1 Stück):
38 mm Gewebekalotte, beschichtet
Hochtöner (1 Stück):
19 mm Gewebekalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
91 dB
Belastbarkeit:
160 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 60 Watt

Frequenzweiche:
Fertigweiche Transvector 4
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 2600,- DM
Gehäusepreis/Paar:
seidenmatt sw/ws 1600,- DM
hochglanz sw/ws 1900,- DM
Vertrieb:
FM Audio
Friedel Müller
Sandbergstraße 65
6100 Darmstadt

STÜCKLISTE

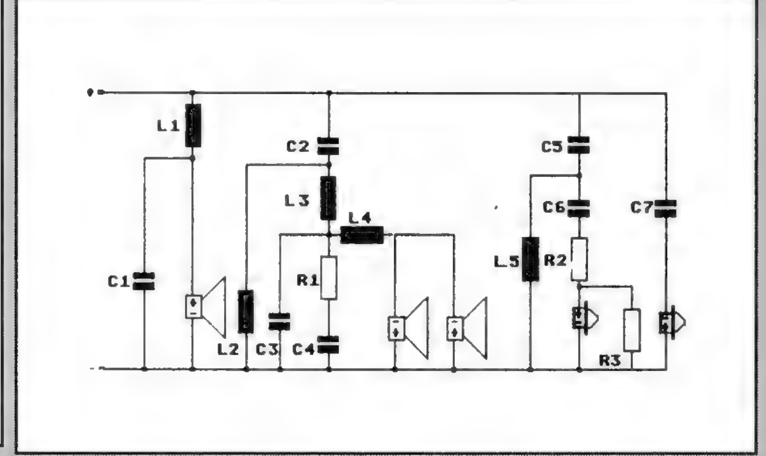
Lautsprecherchassis:
1 Stück 25 W Tieftöner
1 Stück 18 W PPSC 4 Tiefmitteltöner
1 Stück D 39 N Mitteltöner
1 Stück D 2010 PB Hochtöner
Zubehör:
Polklemmen
2,2 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
19 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Noppenschaumstoff
Frequenzweichenbauteile:

Spulen:
L1 = 8,5 mH Ferritkern
L2 = 2,2 mH Luft
L3 = 1,2 mH Luft
L4 = 1,2 mH Luft
L5 = 0,26 mH Luft
L6 = 0,22 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 47 uF Elko
C2 = 68 uF Elko
C3 = 22 uF Folie
C4 = 6,8 uF Elko
C5 = 3,3 uF Folie
Widerstände:
R1 = 1,2 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
MDF 25 mm
2 Seitent
eile 350/150 * 1100 mm
1 Schallwand 1118 * 270 mm
1 Rückwand 1100 * 270 mm
1 Boden 300 * 270 mm
1 Deckel 1o5 * 270 mm
1 Innenteiler 288 * 270 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2, 100 mm lang

TDL RSTL





STECKBRIEF

Bausatzname:
TDL RSTL
Hersteller:
TDL
Konstruktion:
John Wright
Innenvolumen:
200 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
540*1245*500
Anzahl der Chassis:
7 Stück
Tieftöner (2 Stück):
300 x 200 mm Glasfiber
Mitteltöner (2 Stück):
130 mm Polypropylene
Hochtöner (2 Stück):
25 mm Supronyl
Superhochtöner (1 Stück):
19 mm metallisierte Kunstoffkalotte
Impedanz:
6 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
87 dB
Belastbarkeit:
200 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
100 Watt

Frequenzweiche:
RSTL
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 3200,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 1800,- DM
Mattlack 2350,- DM
Furnier 2500,- DM
Vertrieb:
TDL-Bausatz-Vertrieb
Axel Oberhage
Perchstr. 11 a
8130 Starnberg

STÜCKLISTE

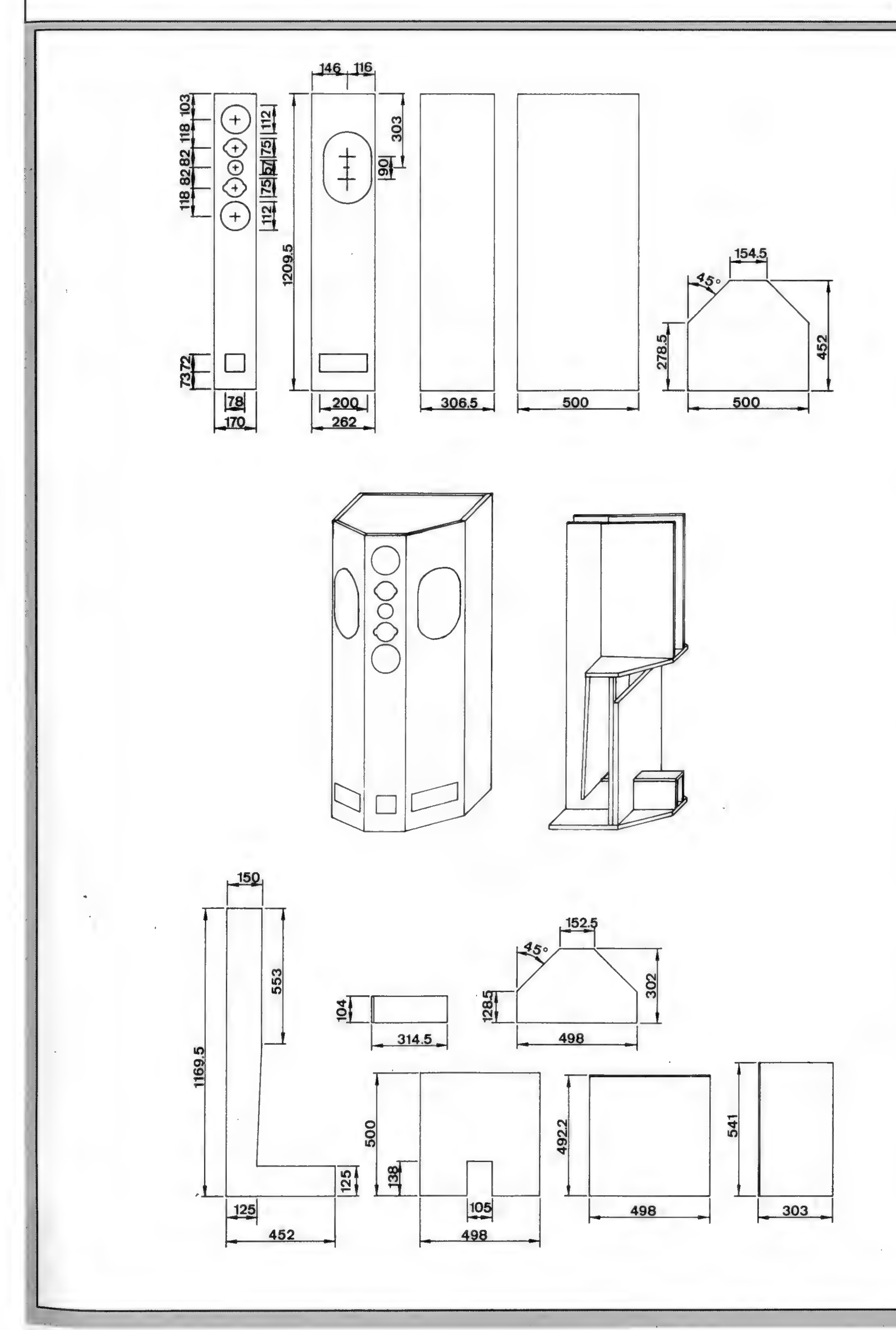
Lautsprecherchassis:
1 Stück 128/20 8 Ohm Tieftöner
1 Stück 128/25 16 Ohm Tieftöner
2 Stück 130 NS 11 16 Ohm
Mitteltöner
2 Stück 25 DT 21 Hochtöner
1 Stück 19 DT 06 Superhochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 40 x 4
Gewindeschrauben
8 Stück M4
8 Stück M5
Kabel:
6 Meter (Kupfer) 2,5 mm Querschnitt
Dichtband:
konfektioniert
Dämmaterial:
5 Meter Rockwooll
5 Matten Polyesterwatte
100 g Wolle

Weichenbauteile

Spulen:
L1 = 8,0 mH Trafokern
L2 = 8,0 mH Trafokern
L3 = 1,1 mH Luft
L4 = 1,6 mH Trafokern
L5 = 0,25 mH Luft

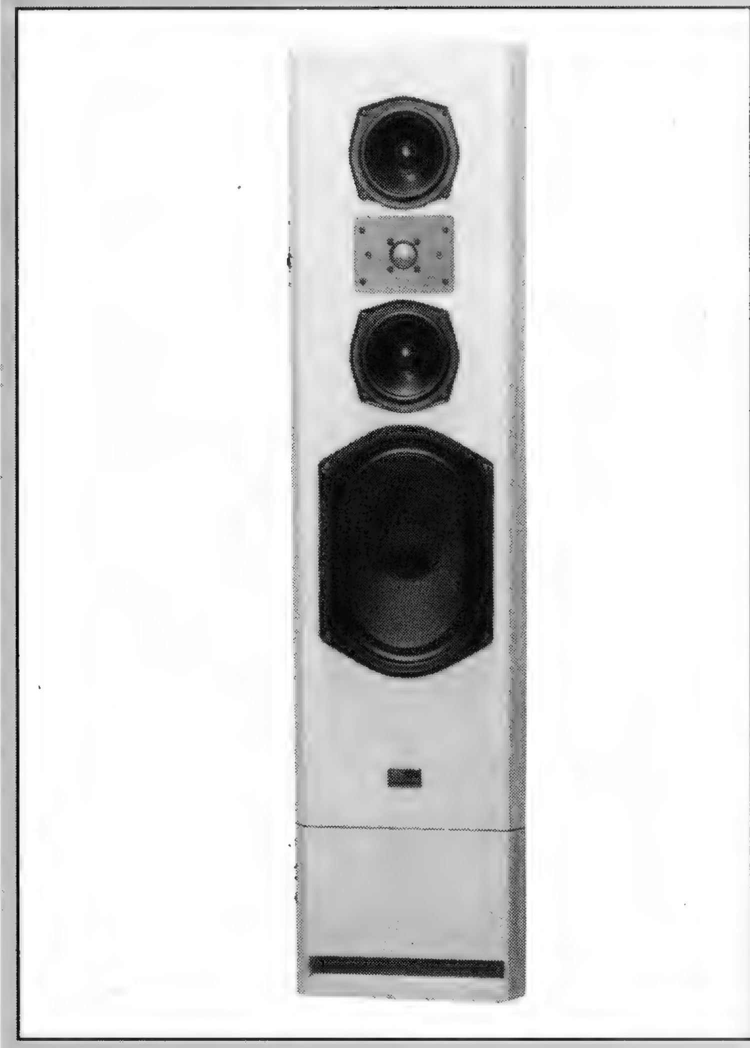
Kondensatoren:
C1 = 100 uF Alcap
C2 = 30+1,0 uF Alcap + MKT
C3 = 4,7 uF Alcap
C4 = 4,7 uF Alcap
C5 = 4,7 uF MKT
C6 = 12 uF MKT + Alcap
C7 = 0,47 uF MKT
Widerstände:
R1 = 2 x 15 Ohm 5 W
R2 = 22 Ohm 9 W
R3 = 2,2 Ohm 9 W

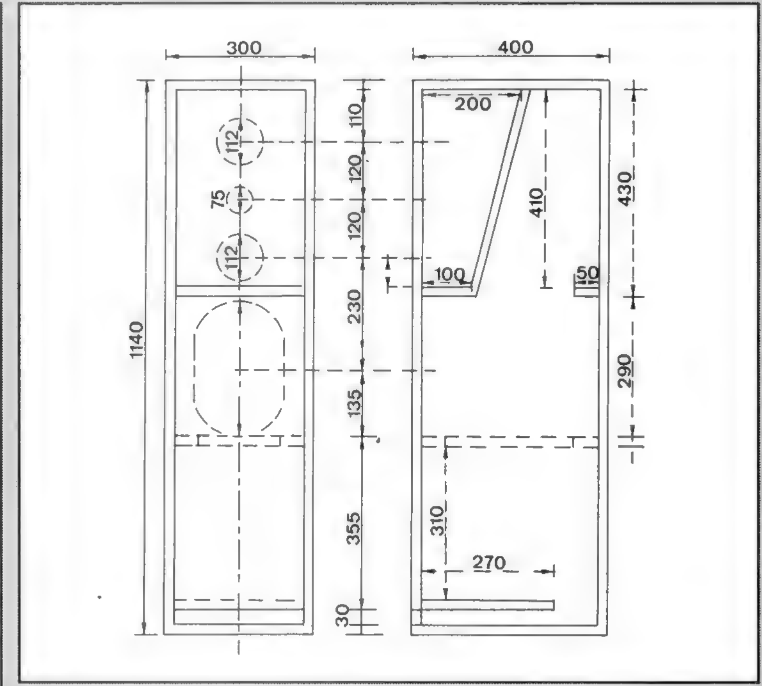
Gehäusebauteile:
siehe Bauplan



146
116
103
118
82
82
118
112
75
57
75
112
303
90
1209,5
73
72
78
170
200
262
306,5
500
154,5
45°
278,5
452
500
150
553
1169,5
125
125
452
104
314,5
152,5
45°
128,5
302
498
500
138
105
498
492,2
498
541
303

TDL RSM 3-BR





STECKBRIEF

Bausatzname:
TDL RSM 3 - BR
Hersteller:
TDL
Konstruktion:
Axel Oberhage
Innenvolumen:
70 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
300*1140*400
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (1 Stück):
300 x 200 mm Fiberglas
Mitteltöner (2 Stück):
130 mm Polypropylene
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Magnesium
Impedanz:
5 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
84 dB
Belastbarkeit:
200 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
100 Watt
Frequenzweiche:
RSM

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 2090,- DM
Gehäusepreis/Paar:
kein Angebot
Vertrieb:
TDL-Bausatz-Vertrieb
Axel Oberhage
Perchastr. 11 a
8130 Starnberg

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück 128/20 Tieftöner
2 Stück 130 NS 11 Mitteltöner
1 Stück 25 DT 31 Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 40 x 4
Gewindeschrauben
4 Stück M5
8 Stück M4
Kabel:
6 Meter 2,5 mm Querschnitt
Dichtband:
konfektioniert

Dämmaterial:
5 Meter Rockwool
2 Platten Polyesterwatte
200 g Wolle

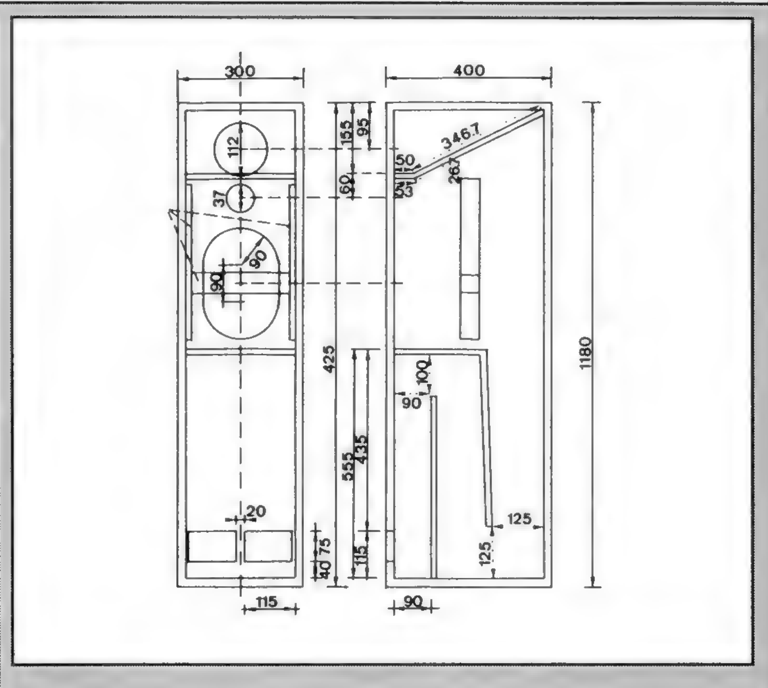
Weichenbauteile

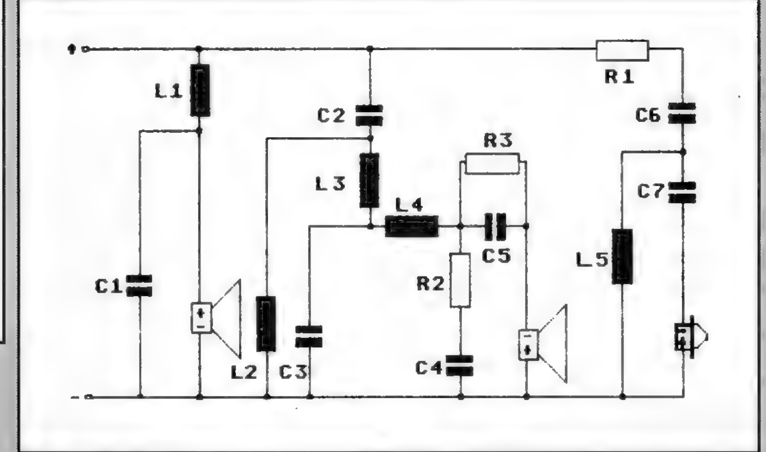
Spulen:
L1 = 8,0 mH Trafokern
L2 = 8,0 mH Trafokern
L3 = 1,1 mH Luft
L4 = 1,6 mH Trafokern
L5 = 0,25 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 100 uF Alcap
C2 = 50+1 uF Alcap + MKT
C3 = 4,7 uF Alcap
C4 = 4,7 uF Alcap
C5 = 30 uF MKT
C6 = 4,7 uF MKT
C7 = 12 uF MKT + Alcap
Widerstände:
R1 = 2 x 15 Ohm 5 W
R2 = 10 Ohm 11 W
R3 = 33 Ohm 11 W
R4 = 22 Ohm 9 W

Gehäusebauteile:

2 Stück 1140 x 400 x 20 Seiten
2 Stück 260 x 400 x 20 Boden, Deckel
1 Stück 1070 x 260 x 20 Front (Vorderkante 45 Grad abschrägen)
1 Stück 1100 x 260 x 20 Rückwand
1 Stück 110 x 260 x 20 MT-Boden (angewinkelt)
1 Stück 444 x 260 x 20 MT-Boden (angewinkelt)
1 Stück 260 x 360 x 20 Versteifung (Ausschnitt 160 x 260)
1 Stück 50 x 260 x 20 Versteifung







STECKBRIEF

Bausatzname:
TDL Monitor Compact
Hersteller:
TDL
Konstruktion:
Alberts, Oberhage, Wright
Innenvolumen:
110 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
300*1180*400
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
300 x 200 mm Fiberglas verstärkt
Mitteltöner (1 Stück):
130 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Magnesium
Impedanz:
5 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
87 dB
Belastbarkeit:
120 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
80 Watt

Frequenzweiche:
MC
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1910,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 680,- DM
Mattlack 1100,- DM
Furnier ab 1200,- DM
Edelfurnier und Klavierlack möglich
Vertrieb:
TDL-Bausatz-Vertrieb
Axel Oberhage
Perchastr. 11 a
8130 Starnberg

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück 128/20 Tieftöner
1 Stück 130 NS 13 Mitteltöner
1 Stück 25 DT 31 Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 40 x 4
Gewindeschrauben
4 Stück M5
4 Stück M6

Kabel:
2 Meter (Kupfer) 2,5 mm Querschnitt
2 Meter (Silber) 2,5 mm Querschnitt
2 Meter (Silber) 1,5 mm Querschnitt
Dichtband:
konfektioniert
Dämmaterial:
4,5 Platten Noppenschaumstoff
1 Platte Polyesterwatte
50 g Wolle

Weichenbauteile

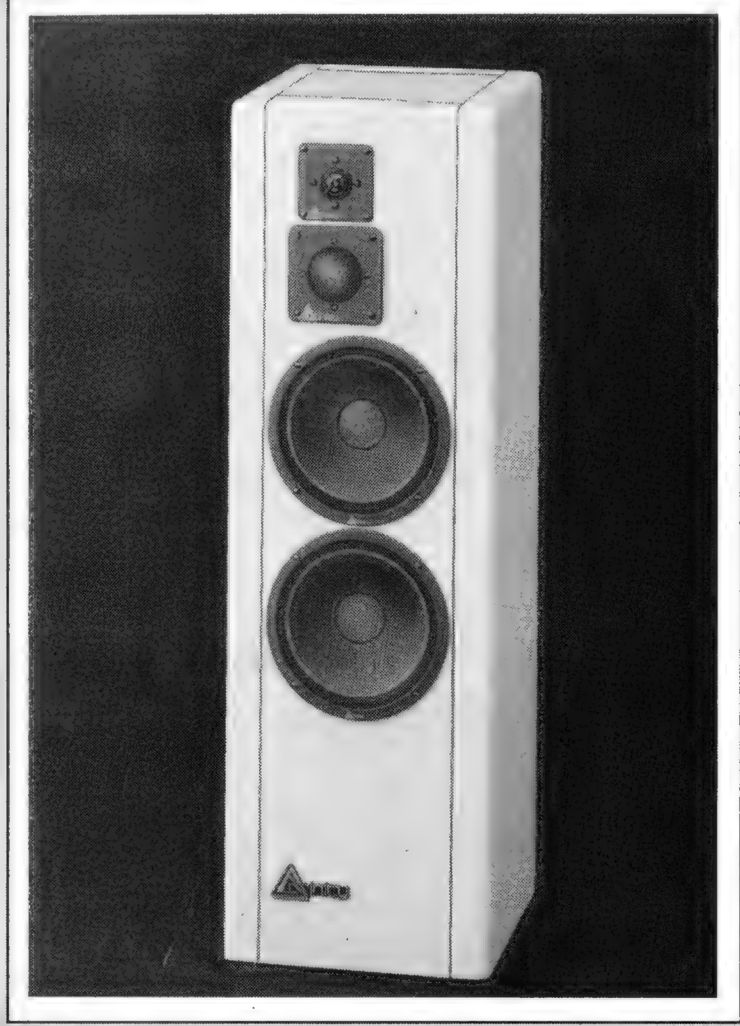
Spulen:
L1 = 8,0 mH Trafokern E 96
L2 = 8,0 mH Trafokern
L3 = 1,2 mH Luftspule
L4 = 0,6 mH Luftspule
L5 = 0,3 mH Luftspule
Kondensatoren:
C1 = 100 uF Alcap
C2 = 47 uF MKT
C3 = 7,0 uF Alcap
C4 = 4,7 uF Alcap
C5 = 20 uF Alcap
C6 = 4,7 uF MKT
C7 = 12 uF MKT + Alcap

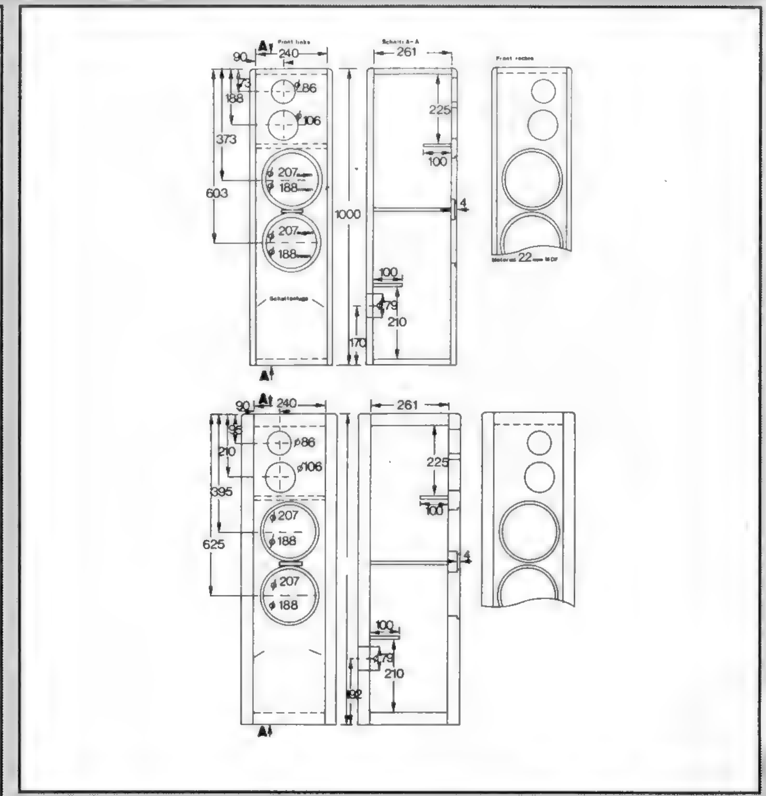
Widerstände:
R1 = 2,2 Ohm 5 W
R2 = 8,2 Ohm 5 W
R3 = 2,4 Ohm 11 W

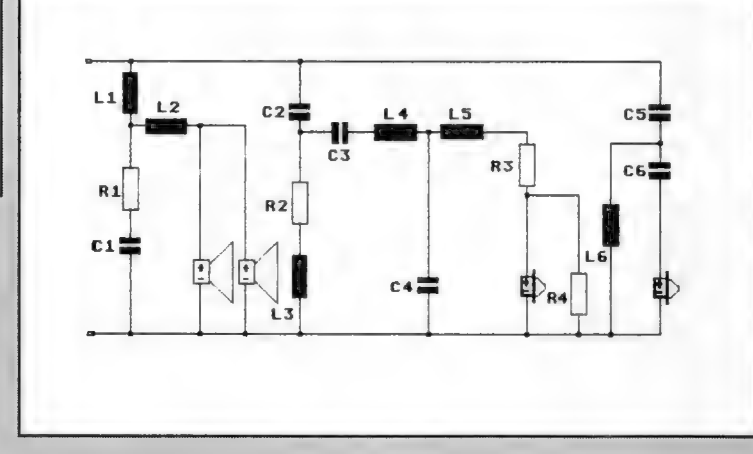
Gehäusebauteile:

2 Stück 400 x 260 x 20 Boden, Deckel
2 Stück 1180 x 400 x 20 Seiten
2 Stück 1140 x 260 x 20 Front, Rückwand
1 Stück 348 x 260 x 13 MT-Boden (abgeschrägte Kanten)
1 Stück 53 x 260 x 13 MT-Steg
1 Stück 220 x 260 x 13 Teiler 1 (abgeschrägte Spanplatte)
1 Stück 417 x 260 x 13 Teiler 2 (abgeschrägte Spanplatte)
1 Stück 442 x 260 x 13 Teiler 3 (abgeschrägte Spanplatte)

TRINITY RS 4A







STECKBRIEF

Bausatzname:
Trinity RS 4 a
Hersteller:
Trinity Electronic GmbH
Konstruktion:
Trinity Electronic GmbH
Innenvolumen:
60 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
284*1000*305
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
205 mm Texture LF Konus, Polypropylenkalotte
Mitteltöner (1 Stück):
51 mm Supronyl
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Titan
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volte/1m):
91 dB
Belastbarkeit:
140 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
80 - 100 Watt

Frequenzweiche:
PW 040
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1596,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 698,- DM
Mattlack 950,- DM
Furnier 1096,- DM
Gesprenkelt 1050,- DM
Hochglanz 1350,- DM
Vertrieb:
Trinity Electronic GmbH
Bremer Str. 30
4600 Dortmund 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück TB 205 RS Tieftöner
1 Stück TM 051 RS Mitteltöner
1 Stück TH 025 RS Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
24 Stück 4 x 20 Panhead
Kabel:
Weiche ist fertig verkabelt
Dichtband:
konfektioniert

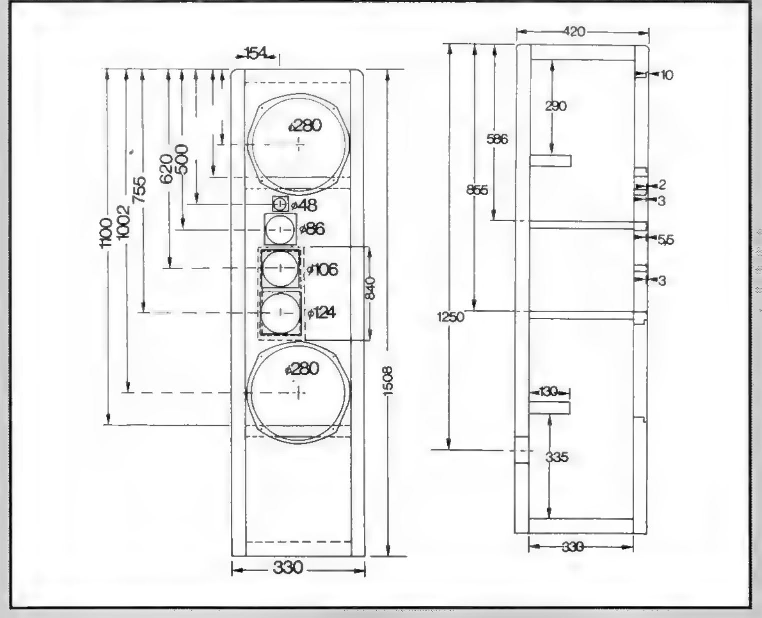
Dämmaterial:
1,5 Platten GX-5

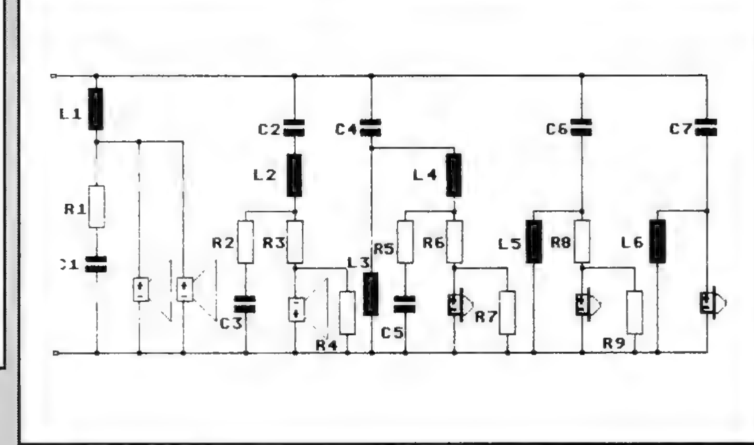
Weichenbauteile:
Spulen:
L1 = 1,8 mH
L2 = 1,2 mH
L3 = 1,0 mH
L4 = 0,82 mH
L5 = 0,33 mH
L6 = 0,18 mH
Kondensatoren:
C1 = 115 uF
C2 = 22 uF
C3 = 33 uF
C4 = 6,8 uF
C5 = 3,3 uF
C6 = 5,6 uF
Widerstände:
R1 = 1,0 Ohm, 9 W
R2 = 0,68 Ohm, 9 W
R3 = 1,8 Ohm, 9 W
R4 = 33 Ohm, 9 W

Gehäusebauteile für Gehäuse 44 mm:
Spanplatte oder MDF 44 mm (2 x 22 mm)
2 x Boden/Deckel 261 x 240 mm
2 x Front/rückwand 1044 x 240 mm
2 x Seitenwände 1044 x 349 mm
Spanplatte oder MDF 22 mm:
2 x Verstrebung 240 x 100 mm
1 x Verstrebung 261 x 25 mm

Gehäusebauteile für Gehäuse 22 mm:
Spanplatte oder MDF 22 mm
2 x Boden/Deckel 261 x 240 mm
2 x Front/Rückwand 1000 x 240 mm
2 x Seitenwände 1000 x 305 mm
2 x Verstrebung 240 x 100 mm
1 x Verstrebung 261 x 25 mm







STECKBRIEF

Bausatzname:
Trinity RS 2
Hersteller:
Trinity Electronic GmbH
Konstruktion:
Trinity Electronic GmbH
Innenvolumen:
145 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
420*1508*420
Anzahl der Chassis:
6 Stück
Tieftöner (2 Stück):
310 mm Texture LF Konus
Tiefmitteltöner (1 Stück):
110 mm Texture LF Konus
Mitteltöner (1 Stück):
51 mm Supronyl
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Titan
Superhochtöner (1 Stück):
10 mm Polycarbonat
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1M):
91 dB
Belastbarkeit:
300 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
100 Watt
Frequenzweiche:
PW 020
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 4800,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 1896,- DM
Mattlack 2496,- DM
Furnier ab 3096,- DM
Hochglanz 2996,- DM
Gesprenkelt 2696,- DM
Vertrieb:
Trinity Electronic GmbH
Bremer Str. 30
4600 Dortmund 1

STÜCKLISTE

LautMsprecherchassis:
2 Stück TB 310 RS Tieftöner
1 Stück TM 110 RS Tiefmitteltöner
1 Stück TM 051 RS Mitteltöner
1 Stück TH 025 RS Hochtöner
1 Stück TSH 010 RS
Superhochtöner
Zubehör:
Schraubdose

Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück 5 x 30 Panhead
27 Stück 4 x 20 Panhead
Kabel:
Weiche ist fertig verkabelt
Dichtband:
konfektioniert
Dämmaterial:
3,5 Matten GX-5
0,25 qm BAF

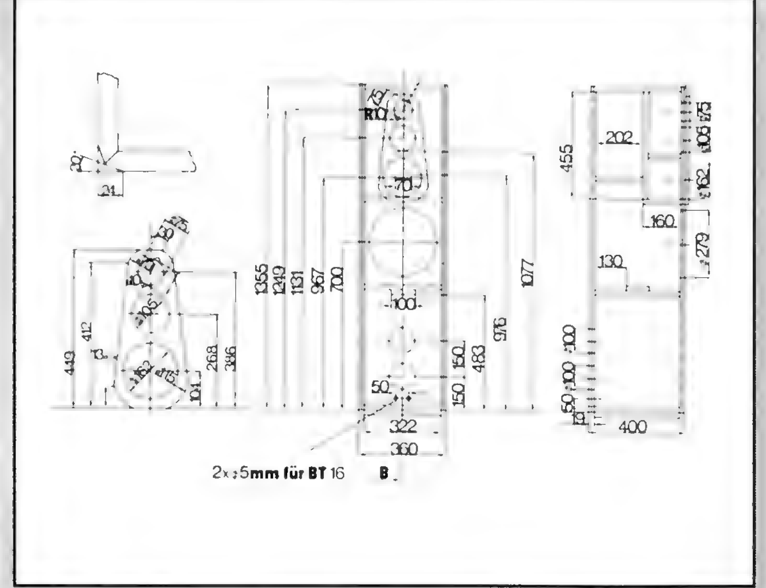
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 5,6 mH Ferritkern
L2 = 2,2 mH Ferritkern
L3 = 2,0 mH Ferritkern
L4 = 0,8 mH Luft
L5 = 0,33 mH Luft
L6 = 0,12 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 82 uF Elko
C2 = 33 uF Elko
C3 = 33 uF Folie
C4 = 22 uF Elko
C5 = 11,5 uF Folie (6,8 + 4,7 parallel)
C6 = 2,2 uF Folie
C7 = 4,7 uF Folie
C8 = 1,0 uF Folie

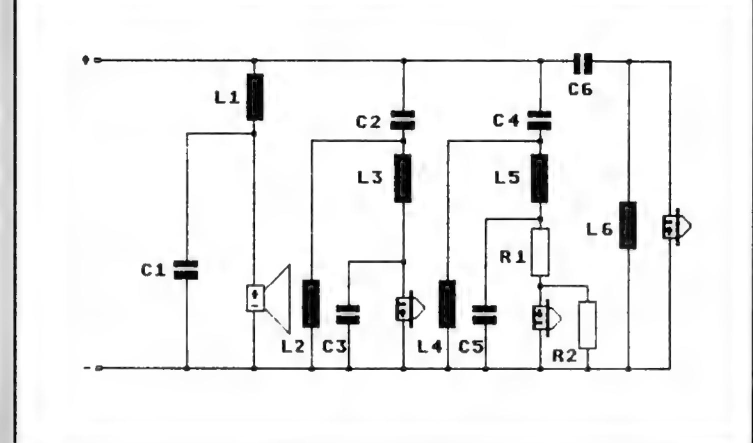
Widerstände:
R1 = 1,0 Ohm, 9 W
R2 = 3,3 Ohm, 9 W
R3 = 3,9 Ohm, 9 W
R4 = 5,6 Ohm, 9 W
R5 = 2,7 Ohm, 5 W
R6 = 1,8 Ohm, 5 W
R7 = 33 Ohm, 5 W
R8 = 1,8 Ohm, 5 W
R9 = 33 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
MDF 35 mm:
2 x Boden/Deckel 350 x 260 mm
2 x Front/Rückwand 15o8 x 260 mm
2 x Seitenwände 15o8 x 420 mm
2 x Verstrebung 260 x 130 mm
MDF 19 mm für Innengehäuse:
2 x Boden/Deckel 350 x 170 mm
2 x Seitenwände 840 x 350 mm

VISATON ATLAS COMPACT







STECKBRIEF

Bausatzname:
Visaton Atlas Compact
Hersteller:
Visaton
Konstruktion:
Visaton
Innenvolumen:
165 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
360*1400*400
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (1 Stück):
330 mm Papier
Tiefmitteltöner:
170 mm Papier
Hochtöner:
25 mm Titan
Mittelhochtöner:
50 mm Titan
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB
Belastbarkeit:
200 Watt
Frequenzweiche:
"Atlas Compakt" Weichenkit

Bausatzpreis/Paar:
Einzelchassis + Weichenkit 1514,- DM
Vertrieb:
Visaton
Peter Schukat
Ohligser Str. 29-31
5657 Haan 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück WS 33 NG (8 Ohm)
Tieftöner
1 Stück WS 17 F (8 Ohm)
Tiefmitteltöner
1 Stück DSM 50 FFL (8 Ohm)
Mitteltöner
1 Stück DSM 25 FFL (8 Ohm)
Hochtöner
Zubehör:
1 Paar Anschlußklemmen BT 16
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 2 x 20 mm
Gewindeschrauben:
8 Stück 5 x 45 mm Inbus

Kabel:
2 Meter 1,5 mm Querschnitt
1 Meter 2,5 mm Querschnitt

2 Stück Baßreflexrohre 14.70
je 14,5 cm lang
Dämpfungsmaterial:
6 Beutel Polyesterwatte

Frequenzweichenteile:
Sprulen:
L1 = 9,4 mH
L2 = 8,2 mH
L3 = 1,8 mH
L4 = 1,4 mH
L5 = 0,4 mH
L6 = 0,2 mH
Kondensatoren:
C1 = 100 uF
C2 = 100 uF
C3 = 22 uF
C4 = 15 uF
C5 = 4,7 uF
C6 = 3,3 uF
Widerstände:
R1 = 3,3 Ohm
R2 = 10 Ohm

Gehäusebauteile:
19 mm MDF oder Spanplatte
für Kopfteil (WS 33 NG):
2 Stück 381 x 322 mm Boden und Deckel
2 Stück 381 x 1355 mm Seiten
1 Stück 1317 x 322 mm Rückwand
1 Stück 1355 x 360 mm Schallwand
1 Stück 449 x 230 mm Schallwandaufdopplung
1 Stück 322 x 100 mm Versteifung der Seitenwände
1 Stück 362 x 100 mm Versteifung Front zu Rückwand
für Mitteltongehäuse:
1 Stück 455 x 322 mm Rückwand
1 Stück 160 x 322 mm Boden
1 Stück 141 x 70 mm Versteifung
1 Stück 202 x 70 mm Versteifung Rückwand zu Mitteltongehäuse
1 Stück 322 x 362 mm Sockelplatte
2 Stück Baßreflexrohr BR 14.70, 145 mm lang

Hersteller	Typ	R/Ohm	fs/Hz	Qm	Qe	Qt	Vas/l	SPL/dB
ACR	TC 130	2*6,7	45	1,91	0,23	0,21	10	87,9
ACR	FW 160	3,2	29	5,45	0,20	0,19	30	87,6
ACR	TC 170	2*5,9	38	2,88	0,80	0,63	20	83,4
ACR	FW 180	6,3	30	8,64	0,41	0,39	62	87,8
ACR	SC 200	6,5	24	2,94	0,28	0,26	118	89,2
ACR	TC 200	2*6,0	25	2,37	0,25	0,22	25	89,4
ACR	FW 200	6,3	30	11,9	0,26	0,25	30	89,1
ACR	FW 250	6,7	24	10,6	0,23	0,22	146	91,6
ACR	RW 302	6,8	23	8,81	0,26	0,25	245	92,5
ACR	FW 305	6,6	28	6,21	0,38	0,36	195	92,3
ACR	PA 38	4,8	43	10,5	0,34	0,33	231	99,2
ACR	FW 405	6,5	26	7,00	0,37	0,35	440	95,1
Audio Design	17 WP 200	5,4	45	1,34	0,46	0,35	21	88,0
Audio Design	21 WP 250	6,1	28	2,58	0,45	0,39	87	88,0
Audio Design	25 WN 250	5,4	22	4,25	0,26	0,24	159	90,0
Audio Design	25 WP 250	5,4	24	5,55	0,35	0,33	125	89,0
Dr. Hubert	501/6499	5,3	34	5,33	0,26	0,25	22	87,2
Dr. Hubert	501/6501	3,9	46	6,80	0,26	0,25	12	88,5
Dr. Hubert	801	5,2	43	1,85	0,71	0,51	37	88,1
Dr. Hubert	CW 200 PVC	2*4,1	37	1,77	0,31	0,27	38	89,8
Focal	5 N 402 DB	2*5,8	43	2,54	0,21	0,20	12	88,2
Focal	5 N 412 T	6,0	40	3,77	0,24	0,23	12	86,6
Focal	10 N 500	6,4	24	2,83	0,29	0,26	186	91,2
GIA	130-05-08	4,6	44	2,20	0,37	0,32	11	86,0
GIA	175-13-08	6,6	36	2,30	0,59	0,47	40	86,8
Harbeth	LF 5 Mk 3	7,4	57	2,73	0,45	0,39	7,7	86,7
Harbeth	LF 8 Mk 3	5,3	30	4,11	0,29	0,27	97	91,4
Harbeth	LF 12 Mk 2	5,1	24	1,38	0,27	0,22	282	93,5
I.T.	W 111 H 149	6,3	64	1,56	0,37	0,30	4,0	86,3
I.T.	W 140 NP	5,7	46	1,37	0,45	0,34	15	89,0
I.T.	WP 171 H 352	5,7	36	1,38	0,39	0,31	33	87,8
I.T.	WD 215 H 373	2*5,6	30	3,73	0,40	0,36	67	90,0
I.T.	WA 211 D H 394	6,1	29	1,89	0,37	0,31	83	89,0
I.T.	WA 252 D H 317	6,6	36	2,14	0,40	0,34	91	92,2
I.T.	WD 334 H 339	2*5,0	25	4,21	0,32	0,30	221	92,1
Mc Farlow	GT 20/40	6,7	43	5,50	0,47	0,43	43	92,0
Mc Farlow	GT 30/80	6,2	25	2,40	0,32	0,29	288	93,2
Peerless	PT 130 L	5,7	79	1,70	0,69	0,49	7,3	89,0
Peerless	PT 165 M	6,0	39	2,66	0,37	0,33	31	88,9
Peerless	CC 180	5,9	50	1,70	0,52	0,40	19	88,3
Peerless	PT 210 M	6,4	33	2,27	0,47	0,39	80	89,5
Peerless	PT 210 X	7,0	53	2,20	0,33	0,29	22	91,8
Peerless	PTS 210	5,8	48	3,20	0,75	0,61	40	89,5
Peerless	PNT 250	6,4	37	2,32	0,47	0,39	89	91,7
Peerless	PT 250 S	6,1	32	2,16	0,44	0,37	117	91,3
Peerless	PT 300 S	5,7	28	4,31	0,41	0,37	189	92,0
Scan Speak	13 M 8640	3,8	69	3,00	0,34	0,30	4,6	88,4
Scan Speak	21 W 8553	4,0	28	2,20	0,31	0,27	109	90,6
TDL	180 NS 16	7,0	36	2,00	0,52	0,41	36	85,7
TDL	8 DC 442	7,4	27	2,43	0,55	0,45	72	86,0
TDL	128/20	7,4	22	2,81	0,34	0,31	138	88,4
Visaton	WS 13 NG	5,4	40	2,00	0,31	0,27	21	88,5
Visaton	WS 17	5,6	31	2,57	0,49	0,41	65	88,0
Visaton	W 170	3,6	64	2,86	0,45	0,39	16	91,7
Visaton	W 200	3,6	50	4,17	0,66	0,57	29	89,2
Visaton	WS 20 F	6,65	35	3,46	0,71	0,59	35	88,4
Visaton	WS 21 F	5,7	48	3,25	0,64	0,53	37	89,9
Visaton	WSP 21 F	5,8	30	6,50	0,26	0,25	73	90,6
Visaton	WS 26 SF	5,6	29	2,95	0,47	0,41	121	89,6
Visaton	WSP 26 S	5,6	24	8,30	0,35	0,33	206	90,9
Visaton	WS 40 NG	7,1	21	1,91	0,36	0,30	442	92,4

Grosse Entwicklungen mü



ACR-Istostatic RP200, RP300, RP250*
*Die RP250 wurde in der vorliegenden Bestückung bisher noch nicht getestet.

ssen erschwinglich bleiben

Testzitat Steroplay 11/88
ACR Isostatic RP200:

«Der Shooting-Star aber ist ganz eindeutig die ACR-Isostatic RP200, deren Folienstrahler klanglich zum Feinsten und Reinsten zählen, was derzeit überhaupt zu haben ist.»...«Die Verwendung von Manetostaten wie in der ACR RP200 wäre sicher auch für viele Fertigboxenhersteller sehr interessant.»...«Den überaus günstigen Preis der ACR Isostatic 200 RP wird die Konkurrenz als Kamikaze-Aktion verbuchen, die Bausatz-Kenner hingegen sollten sich die Hände reiben und zugreifen.».

Spitzenklasse II, Referenz

Testzitat Steroplay 11/87
ACR Isostatic RP300:

«So hatten denn die Erben Wilhelm Tells der Redaktion keinen Schweizer Käse zugemutet, sondern sich ganz von ihrer Schokoladenseite gezeigt. Die klanglich sehr ausgeglichene Isostatic RP300 von ACR erhielt mit der Auszeichnung «Spitzenklasse I, Referenz» den höchsten Titel, den Stereoplay bisher einem Lautsprecherbausatz verliehen hat».

Spitzenklasse I, Referenz

Da alle ACR-Fertigboxen auch als ausgereifte Bausätze erhältlich sind, ist es für Sie ein Kinderspiel Ihre persönliche Traumbox selbst zu bauen. Die Freude am Selberbauen wird aber deutlich grösser, wenn Sie bedenken, wieviel Sie dabei zusätzlich sparen können. Als Beispiel unsere Box ACR Isostatic RP300: Bausatz mit Fertiggehäuse sowie sämtlichen Bauteilen wie Lautsprecherchassis, Fertig-Frequenzweiche, Dämmaterialien etc. ergibt gegenüber der Fertigbox **eine Ersparnis von ca. DM 600.– (Paar).** Sind Sie aber handwerklich gewandt und trauen sich zu das Gehäuse selbst zu bauen so **sparen Sie sogar ca. DM 2200.– (Paar).** Selbstverständlich gehört zum Lieferumfang jedes Bausatzes eine reich bebilderte Bauanleitung, komplette Kabelbäume mit Steckverbindungen, sowie vieles mehr, was Fehler praktisch ausschliesst. Zudem stehen wir unseren Kunden mit Rat und Tat jederzeit zur Verfügung. Sollten Sie trotz ausführlicher Bauanleitung nicht klar kommen, so wird Ihnen Ihr ACR-Händler kostenlos beim Zusammenbau ihrer Lautsprecher helfen. Bei ACR leisten Sie sich mit wenig Geld Ihre Traumlautsprecher, ohne auf andere Hobbys verzichten zu müssen.

Plazierungen von ACR-Boxen:

Isostatic RP300: Spitzenklasse I Referenz, Stereoplay 11/87, Isostatic RP200: Spitzenklasse II Referenz Stereoplay 11/88, Eckhorn Standard: Spitzenklasse II, Stereoplay 10/85, Cembalo: Spitzenklasse 4 Referenz mit Pop, Stereoplay 6/88 sowie Sehr gut bis Gut, Klang und Ton 2/88 sowie Sehr gut, Music-Scene 11/87, Pan: Obere Mittelklasse II, Stereoplay 11/86. (Liste ist nicht vollständig)

Hören Sie alle unsere Fertigboxen und Bausätze in folgenden ACR Vorführstudios:

Deutschland:

1000 Berlin, Mehringdamm 81, Tel. 030-691 87 73
2390 Flensburg, Neue Str. 8-10, Tel. 0461-138 91
2400 Lübeck, Hüxtertor-Allee 17, Tel. 0451-79 45 46
2900 Oldenburg, Ziegelhofstr. 97, Tel. 0441-77 62 20
3000 Hannover, Bahnhofstr. 12, Tel. 0511-1 71 88
3400 Göttingen, Düstere Straße 21, Tel. 0551-48 45 44
3500 Kassel, Oberste Gasse 17, Tel. 0561-10 25 50
4000 Düsseldorf, Steinstr. 28, Tel. 0211-13 39 84
4350 Recklinghausen, Hernerstr. 24, Tel. 02361-2 24 02
4400 Münster, Aegidistr. 54, Tel. 0251-51 11 33
4500 Osnabrück, Iburgerstr. 26, Tel. 0541- 58 88 10
5000 Köln 1, Hansaring 137, Tel. 0221-72 05 51
5300 Bonn, Maxstr. 52-58, Tel. 0228-69 21 20
5400 Koblenz, Bahnhofstr. 54, Tel. 0261-17 17 4
6000 Frankfurt 80, (Hoechst) Königsteinerstr. 59 c Tel. 069-30 10 91
6100 Darmstadt, Kasinostr. 102, Tel. 06151-29 38 18
6300 Gießen, Bleichstr. 5, Tel. 0641-7 49 33
6600 Saarbrücken, Ludwigstr. 51, Tel. 0681-49 93 29
7000 Stuttgart 1, Sophienstr. 26, Tel. 0711-29 61 75
7100 Heilbronn, Karlstr. 39, Tel. 07131-8 96 16
7600 Offenburg, Luisenstr. 18, Tel. 0781-3 29 47
7750 Konstanz, Rudolf-Diesel Str. 4, Tel. 0753-11 54 16
7800 Freiburg, Komturplatz 2, Tel. 0761-50 68 44
8000 München 80, Schwarzstr. 2, Tel. 089-48 83 48
8500 Nürnberg, Galvanistr. 36, Tel. 0911-45 10 05
8900 Augsburg, Schisslerstr. 3, Tel. 0821-42 11 33

Erste ACR-Autoshops:
4000 Düsseldorf, Elisabethstr. 73, Tel. 0211-37 73 73
6000 Frankfurt, Königsteinerstr. 59c, Tel. 0 69 - 31 34 38

Schweiz:

1227 Genf-Carouge, 8, Rue du Pont Neuf, Tel. 022-42 53 53
2502 Biel, Untergasse 41, Tel. 032-22 27 40
3063 Bern/Ittingen, Talgut-Zentrum 40, Tel. 031-58 80 50
4057 Basel, Feldbergstr. 2, Tel. 061- 691 61 71
4600 Olten, Florastr. 14, Tel. 062-26 40 70
6003 Luzern, Bireggstr. 14, Tel. 041-44 80 50
8005 Zürich, Heinrichstr. 248, Tel. 01-271 12 22
8620 Wetzikon, Zürcherstr. 40, Tel. 01-932 28 73
9000 St. Gallen, Metzgergasse 26, Tel. 071-23 41 40

Österreich:

A-1050 Wien, Storkgasse 12, Tel. 02 22 - 55 71 31

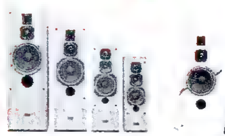
Hersteller und Vertrieb:

ACR, Brandli + Vögeli AG
Bohrturmweg 1
CH-8437 Zurzach

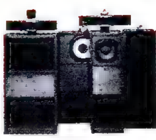
Preise ACR Isostatic-Serie (alle Preise pro Stk. in DM):
(unverbindliche Preisempfehlung)

	RP200	RP250	RP300
Komplett-Bausatz mit Fertigweiche	1080.–	1450.–	1630.–
Fertiggehäuse in Eiche (auch erhältlich Nussbaum und Schleiflack)	399.–	445.–	499.–
Fertigbox Schleiflack	1970.–	2480.–	2690.–

ACR-INFO-Coupon



Skyline


Newline


Technoline


Eckhorn


Ensemble


Isostatic



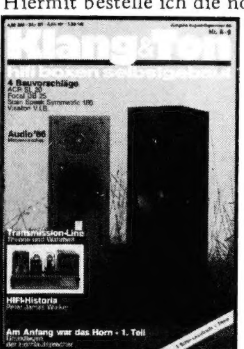


Liebe ACR
ich interessiere mich für: ____________

Abs.

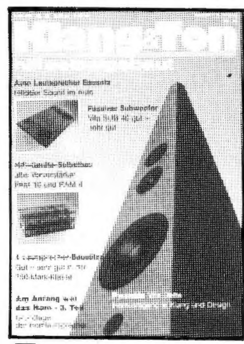
Hier gibt's noch mehr Bausätze . . .

Hiermit bestelle ich die noch erhältlichen Ausgaben der Zeitschrift "KLANG&TON" nach:



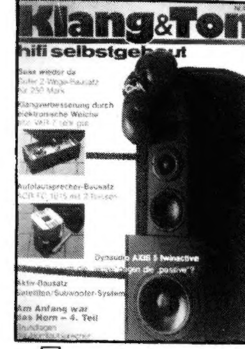
Bauvorschläge:
ACR SL 20
Focal DB 25
Scan Speak 18(
Visaton V.I.B.
–HiFi Historic
–Am Anfang war das Horn 1. Teil
–Transmission-Line 1. Teil

☐ Nr. 8/9 = DM 4,80



Bauvorschläge:
Audax Pro 21 TPX
Column One
Peerless BS 120
Vifa Delta
Vifa Subwoofer Sub 40
–HiFi Geräte Selbstbau albs Vorverstärker PAM 10 u. Netzteil
–Auto Lautsprecher Bausatz Peerless PCC 325
–Am Anfang war das Horn 3. Teil

☐ Nr. 4 = DM 4,80



Bauvorschläge:
Akomp Subwoofer-Satelliten
System SUB 1 und SL 1
Dynaudio Axis 5 aktiv und passiv
Seas MS 3
–Elektronische Weiche albs VAR-7
–Auto-Lautsprecher-Bausatz ACR FC 1615
–Am Anfang war das Horn 4. Teil

☐ Nr. 6-7/8 = DM 4,80



Bauvorschläge:
Aktivlautsprecher Akomp Junior
Dynaudio Xennon 3
Harbeth Monitor MK III
Minimax
Mivoc BS 220 + 220 S
–Auto Lautsprecher-Bausatz von Orbid Sound
–Am Anfang war das Horn 5. Teil
–HiFi-Historia Ted Jordan

☐ Nr. 8-9 = DM 4,80





Bauvorschläge:
KEF Skyline
Mivoc Subwoofer Elektonik
Peerless PP 33
Seas Subwoofer MS 3 Sub
Siena Transmissionline
Vifa Vivace
–Am Anfang war das Horn / 6. Teil
–Spulen-Technik Wicklungen und Verwicklungen

☐ Nr. 10-11/87 = DM 4,80



Bauvorschläge:
Dynaudio Profil 4
Focal Opal
Focal Solution
Peerless Profi I
TDL RSTL
–Röhrenvorverstärker Orthophonic 855 Mk II
–Frequenzgänge selbst gemessen
–Grundlagen Frequenzweichen
–Interview Jacques Mahul

☐ Nr. 12-1/88 = DM 5,50



Bauvorschläge:
Holiday
Kunststein-Box
Saire Pro 218
Visaton Copra
– Auto-Lautsprecher-Bausatz ACR Baßhorn
– Class-A-Endstufen-Bausatz
– 6 Cheap Tricks
– Baßboxen selbst berechnen
– Im eigenen Ermessen

☐ Nr. 12-1/89 = DM 5,50



Bauvorschläge:
ACR Isostatic
Focal Success
Kef Viola
Peerless Sub + Sat 1
Richard Allan Monitor
- Baßboxen selbst berechnet Teil 2
- Frequenzweichen
- Cheap Tricks 6 Boxen um 100 Mark

☐ Nr. 2-3 / 89 = DM 5,50



Bauvorschläge:

Jordan
Dynaudio Mirage
IT - MS 2
Acoustic Line B-8b
-Wer nicht kommt zur rechten Zeit
-Baßboxen - selbst berechnet
-Kemtec Meßplatz
-Plauderstunde Interview mit Ted Jordan
-Cheap Tricks 12 Bausätze

☐ Nr. 4-5 / 89 = DM 5,50



Bauvorschläge:

KEF Schallwand
Focal Temptation
Scan Speak
Visaton BB15
- Passiv-Fast wie ein Draht
- Im eigenen Ermessen
- Baßboxen selbst berechnet - Teil IV
- Mein Werk Leser stellen vor
- Cheap Tricks 8 neue low-cost-Boxen

☐ Nr. 6-7 / 89 = DM 5,50



☐ Spezial Nr. 1 = DM 12,80
Über 100 aktuelle Spitzenboxen im Selbstbau, Komplette Baupläne, Weichenschaltbilder, Stücklisten, von 99 Mark bis über 5.000 Mark

Nachbestell-Coupon

Bitte die gewünschten Hefte ankreuzen und die ganze Seite abschicken an:

KLANG & TON
Ruhrorter Straße 9
4200 Oberhausen 1

Porto und Verpackung zzgl.	
bis 2 Hefte	0,80 DM
bis 4 Hefte	1,20 DM
bis 6 Hefte	2,00 DM
ab 7 Hefte	3,00 DM

Lieferung nur gegen Vorkasse
Zahlungsweise (bitte ankreuzen)
❑ Bargeld liegt bei ❑ Scheck liegt bei

Vorname, Name: ________ Alter: ________

Straße: ________ Wohnort: ________

Datum: ________ Unterschrift: ________

Inserentenverzeichnis



IMPRESSUM

KLANG & TON Spezial 2
hifi selbstgebaut

Ruhrorter Straße 9
D-4200 Oberhausen 1

Telefon (02 08) 2 00 99
Telefax (02 08) 80 34 29

Herausgeber und Verleger
Michael E. Brieden

Redaktion
Jürgen Heinzerling (V.i.S.d.P.)

Ständige freie Mitarbeiter

Werner Warda

Bernd Timmermanns
Janus K. Hundertherz

KLANG & TON Labor
Bernd Timmermanns
Jürgen Heinzerling

Technische Rückfragen nur dienstags von 11 bis 14 Uhr unter der Rufnummer (0208) 854838

Fotografie
Studio Jung, 4200 Oberhausen

Produktion, Satz und Gestaltung
DRUCK & WERBUNG,
Bismarckstr. 19a · 5800 Hagen 1
Tel. 0 23 31 / 33 40 10 · Fax 0 23 31 / 33 87 29

Druck
Weiss Druck
Industriestraße
5108 Monschau

Vertrieb
Internationale Presse
Borsigallee
6000 Frankfurt

Verlag & Anzeigenverwaltung
KLANG & TON
Ruhrorter Straße 9
Telefon (02 08) 2 00 99
Telefax (02 08) 80 34 29

Anzeigenleitung
Michael E. Brieden

KLANG & TON Spezial
erscheint jährlich

Eine Funktionsgarantie für die veröffentlichten Schaltungen kann nicht übernommen werden. Alle Schaltbilder sind ausschließlich für die private Nutzung freigegeben und sind nicht frei von Rechten Dritter. Eine gewerbliche Nutzung erfordert das Einverständnis des Bausatzanbieters. Alle Beiträge können geschützte Warenzeichen und Patentschutz enthalten, ohne daß gesondert ein Hinweis erfolgt.

Zusendung von Manuskripten erfolgt auf eigenes Risiko. Eine Gewähr für Rücksendung oder Annahme kann nicht übernommen werden.

Der Verlag behält sich vor, Leserbriefe in gekürzter Form zu veröffentlichen, ein Anspruch auf Veröffentlichung besteht nicht. Die Redaktion kann keine Kaufberatung durchführen, hierfür ist der Fachhandel zuständig.

Beiträge, die namentlich gekennzeichnet sind, geben nicht unbedingt die Meinung der Redaktion wieder.

ISSN 0933-0097

****


„Als ich ihr dann zeigte, wie sauber die MS 5 selbst extreme Höhen wiedergibt, verbrachten wir den Rest des Abends damit, ihre Kontaktlinsen wiederzufinden."
Der Lautsprecher-Bausatz MS 5 – von den Lesern der Zeitschrift „HiFi-Vision" – zum „HiFi-Gerät des Jahres 1988" gewählt und mit dem goldenen Notenschlüssel ausgezeichnet.
Ein völlig neuartiges Reflexdesign mit dynamisch gedämpftem Baßlautsprecher bildet das kraftvolle Fundament dieser 1 Meter hohen Standbox. Mittel- und Hochtöner mit ebenso hohem Wirkungsgrad sind ideal darauf abgestimmt. Der spritzige, lebendige Klangcharakter mit sehr dynamischer Baßwiedergabe und hoher Detailauflösung machen die MS 5 auch für den Betieb mit kleineren Verstärkern geeignet.
Prospekte mit detaillierten Informationen senden wir Ihnen gerne zu.
I.T. MASTER SOUND – Selbstbaukonzepte für Genießer
I.T. Electronic GmbH, Am Gewerbehof 1, D-5014 Kerpen 3,
Tel. (0 22 73) 5 30 96, Fax (0 22 73) 5 46 40, Telex 888018 it d
Schweiz: SOUND ELECTRONIC, Zentralstraße 20, 5610 Wohlen, Tel. (0 57) 22 65 08
Österreich: IBG, Storkgasse 12, 1050 Wien, Tel. (02 22) 55 71 31
Niederlande: SPEAKER & CO., Grote Leliestraat 45, 9712 SP Groningen, Tel. (0 50) 14 49 78
I.T. MASTER SOUND
MS MICRO AT
MS 2
MS 3
MS 4
MS 5
MS PLUS